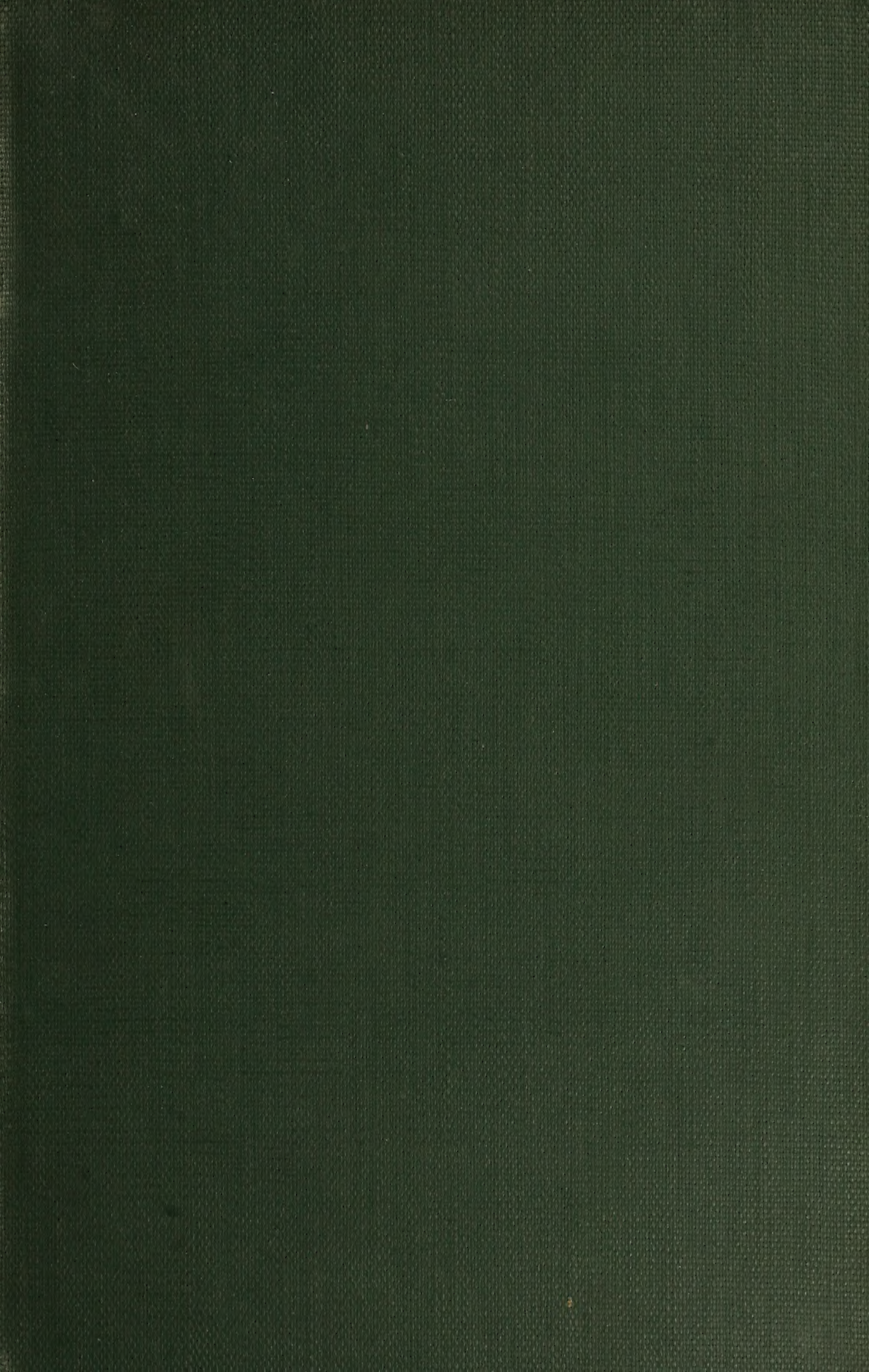














CATALOGUE

des

Oiseaux de la Suisse

de

V. Fatio et Th. Studer



élaboré par ordre du Département fédéral de l'Intérieur

(Inspection fédérale des forêts, chasse et pêche)

par

G. de Burg

avec le concours de nombreux observateurs dans tous les cantons.

Paraît par livraisons annuelles.

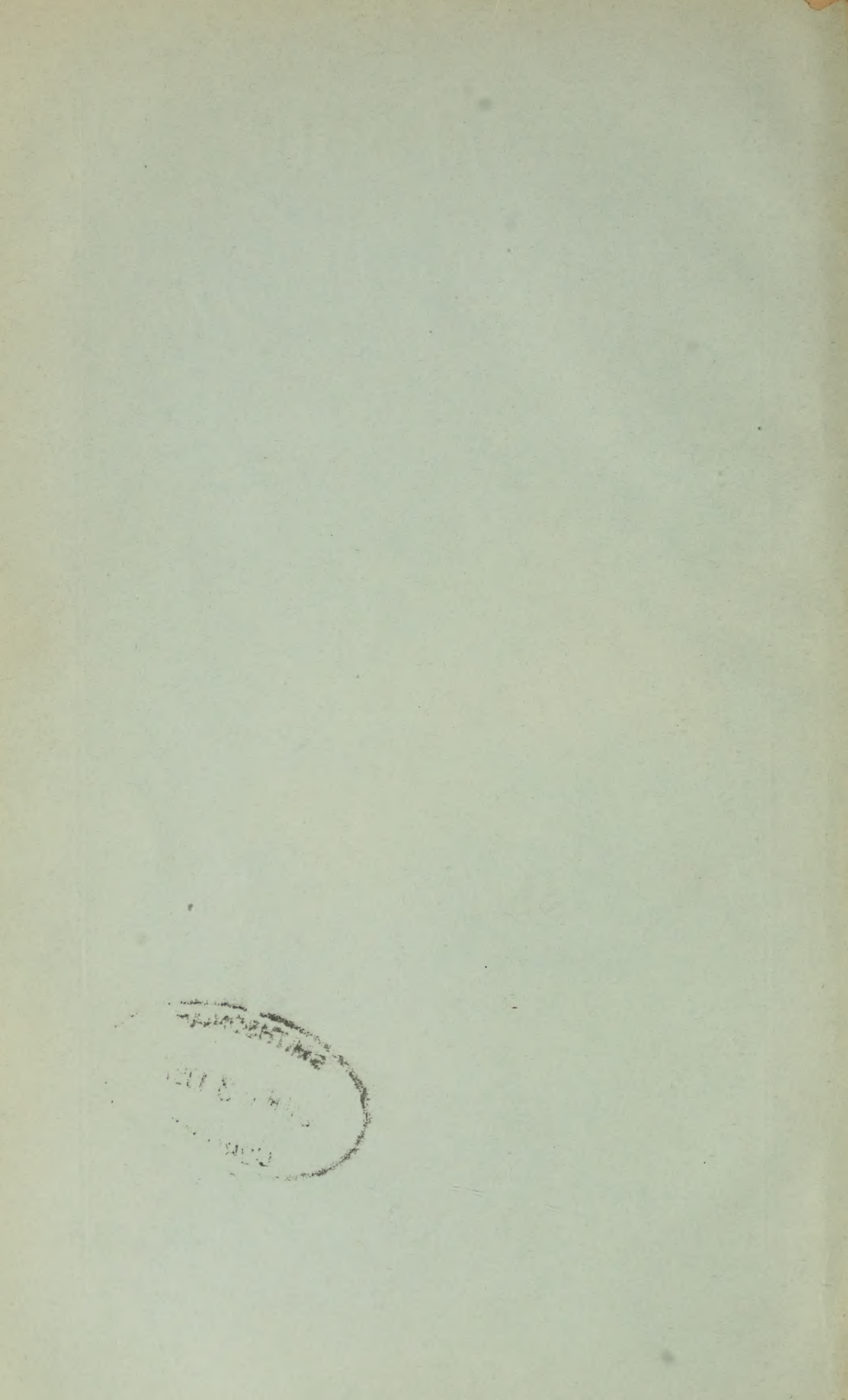
X[e] Livraison: **Traquets** et **Bergeronnettes.**

Bâle.

Imprimerie R.-G. Zbinden.

1913.

En commission chez **Georg & Cie., librairie,** 10, Corraterie, **Genéve.**



Catalogue

des

Oiseaux de la Suisse

de **V. Fatio** et **Th. Studer**

élaboré

par ordre du Département fédéral de l'Intérieur
(Inspection fédérale des forêts, chasse et pêche)

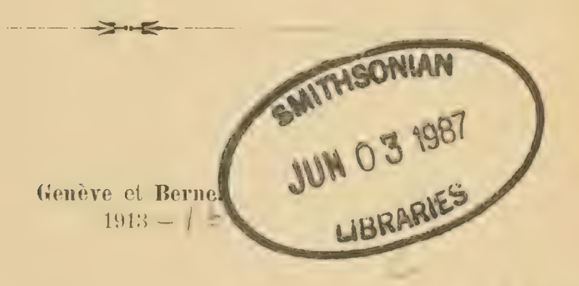
par

G. de Burg

avec le concours de nombreux observateurs dans tous les cantons.

Paraît par livraisons annuelles.

X^e^ livraison: **Saxicolinæ** et **Motacillidæ.**



Genève et Berne
1913 – 1

Imprimerie R.-G. Zbinden, Bâle.

Littérature.

Généralités.

225. *Schinz,* Der Kanton Zürich, Zurich, 1842.
226. *Blanchet,* Essai sur l'Histoire naturelle de Vevey, Vevey, 1843.
227. *Ober,* L'Oberland bernois, Berne, 1854.
228. *Matthey, A.,* Oiseaux de la Faune de Neuchâtel et des Environs, „Feuille des Jeunes Naturalistes", Paris, 1884.
229. *Galli-Valerio,* Materiali per la Fauna dei Vertebrati Valtellinesi, Sondrio, 1890.
230. *von Schaeck,* Ornithologische Miszellen, „Schwalbe", XIV. Vienne, 1890.
231. *Parkinson,* A Naturalist in a Swiss Forest, „Strand Magazine", Londres, 1894.
232. *von Tschusi zu Schmidhoffen, Rudolf,* Ritter, Ornithologisches aus Vorarlberg, „Ornithol. Jahrbuch", Hallein, 1898.
233. *Fischer-Sigwart,* Dr. *H.,* Die Vögel des Wauwilermooses, „Wiggerthal und Sempachersee", Zofingue, 1900.
234. *Scolopax,* Ornithologisches aus dem Seeland, „Tierbörse", Berne, 1901.
235. *Pavesi,* Faune valdôtaine, Milan, 1904.
236. *Hofstetter, Chr.,* Aus meinem ornithologischen Tagebuch, „Ornithol. Beobachter", Berne, 1904.
237. *Bau,* Ornithologisches aus Vorarlberg, „Ornithol. Jahrbuch, Hallein, 1907.

238. *Schmidlin, Fr.,* Ornithologische Beobachtungen aus dem Birseck, bearbeitet von Dr. *Fischer-Sigwart,* „Tätigkeitsbericht der Naturforsch. Ges. Baselland 1904—1906“, Liestal, 1907.
239. *de Schaeck,* Notice sur la Collection *V. Fatio,* „Bulletin de la Société zoologique de Genève“, Genève, 1907.
240. *Bau,* Die Vögel Vorarlbergs, „44. Jahresbericht des Vorarlbergischen Museumvereins“, Bregenz, 1907.
241. *Hugues,* Notes ornithologiques, „Bull. Soc. zool. de Genève“, Genève, 1907.
242. *Hofstetter, Chr.,* Der Herbstzug der Vögel im bernischen Emmental, „Ornithol. Beobachter“, Berne, 1908.
243. *de Schaeck,* Qu'entend-on par Région alpine? Observations sur quelques Oiseaux des Alpes, „Bull. Soc. zoologique de Genève“, Genève, 1908.
244. *Schifferli, A.,* Vogelzug, „Ornithol. Beobachter“, Berne, 1908.
245. *Poncy, R.,* Mélanges ornithologiques, „Bull. Soc. zool. de Genève“, Genève, 1908.
246. *Greppin,* Dr. *L.,* Ornithologische Beobachtungen 1907, „Diana, Organ des schweiz. Jäger- und Wildschutzvereins“, Genève, 1908.
247. *Winteler,* Prof. Dr. *J.,* Ornithologische Beobachtungen in der Schweiz vom 12. Okt. 1904 bis Ende 1907; „Mitteilungen des Oesterr. Reichsbundes für Vogelkunde und Vogelschutz“. Vienne, 1908.
248. *Greppin,* Dr. *L.,* Beobachtungen an Flugwild, „Diana“, Genève, 1908.
249. *Ramseyer,* Unsere Singvögel, ihr Gesang, Leben und Lieben, Berne, 1908.
250. *Graf, A.,* Aus der Heimat Flur, Bilder aus unserer Vogelwelt, Zurich, 1908.

251. *Vernet,* Dr. *H.,* Souvenirs cynégétiques, Genève, 1908.

252. *von Burg, G.,* Aussterbende Tiere der Schweiz, „Diana“, Genève, 1908.

253. *Hofstetter, Chr.,* Ornithologisches aus dem Emmental, „Ornithol. Beobachter“, Berne, 1908.

254. *Zschokke,* Beobachtungen am Obern Zürichsee, „Ornithol. Beobachter“, Berne, 1908.

255. *Fischer-Sigwart,* Dr. *H.,* Aus den Rebbergen bei Zofingen, Freuden und Leiden eines Naturfreundes, Zofingue, 1909.

256. *von Burg, G.,* Die vertikale Verbreitung der Nistvögel im schweizerischen Jura in graphischer Darstellung, „Ornithol. Monatsschrift“, Gera-Reuss, 1909.

257. *Gengler,* Dr., Ornithologisches vom Vierwaldstättersee und von der Gotthardstrasse, 1908, „Ornithol. Jahrbuch“, Hallein, 1909.

258. *Anastasi,* Caccia e Roccolo, „Vita ticinese“, Lugano, 1909.

259. *Bau, A.,* Neue Beobachtungen seltener Vogelarten in Vorarlberg, „Ornithol. Jahrb.“, Hallein, 1909.

260. *Kern,* Ornithologische Beobachtungen 1908, „Tierwelt“, Aarau, 1909.

261. *Laubmann, A.,* Einige seltene Gäste in Südbayern (Bodensee etc.), „Mitteilungen über die Vogelwelt“, Vienne, 1909.

262. *Fischer-Sigwart,* Dr. *H.,* Neue Nistorte seltener Vögel in der Schweiz, „Mitteilungen schweiz. Naturforsch. Gesellschaft“, Bâle, 1909.

263. *Ghidini, A.,* Les oiseaux hivernant au bord du lac de Lugano, „L’Ornithologiste“, Bâle, 1909/1910.

264. *Fischer-Sigwart,* Dr. *H.,* Die Sommervögel der Schweiz, geordnet nach den mittleren Daten ihrer Ankunft, „Ornithol. Beobachter", Bâle, 1909/1910.

265. *Richard, A.,* Autour d'Epagnier, „L'Ornithologiste", Bâle, 1909/1910.

266. *Thürler,* Beobachtungen über das Vogelleben im Jauntal zur Winterszeit, „Ornithol. Beobachter", Bâle, 1909/1910.

267. *Richard, A.,* Devant Neuchâtel, „L'Ornithologiste", Bâle, 1909/1910.

268. *Troller,* Dr., Winterbeobachtungen aus dem Kanton Luzern 1909/1910, „Ornithol. Beobachter", Bâle, 1910/1911.

269. *Bretscher,* Dr. *K.,* Ueber die Massnahmen zum Schutze unserer Vogelwelt, Zurich, 1910.

270. *Galli-Valerio,* Note sulla Fauna dei Vertebrati Valtellinesi, „Rivista ital. di scienze naturali", Siena, 1910.

271. *Fischer-Sigwart,* Dr. *H.,* Katalog der Wirbeltiere, sowie der Sammlungen der dazu gehörenden Objekte im Museum Zofingen, Zofingue, 1910.

272. *Greppin,* Dr. *L.,* Beobachtungen am Flugwild, „Diana", Genève, 1910.

273. *von Burg, G.,* Wanderungen der Vögel in der Schweiz, „Diana", Genève, 1910.

274. *Bourget,* Dr., L'Agriculture et la Protection des Oiseaux, Lausanne, 1910.

275. *Bau, Alexander,* Zehnjährige Beobachtungen über wechselnde Ab- und Zunahme von Singvögeln in Vorarlberg, „Ornithol. Jahrb.", Hallein, 1910.

276. *Greppin,* Dr. *L.,* Beobachtungen an Flugwild 1908/1909, „Diana", Genève, 1910.

277. *Fischer-Sigwart*, Dr. *H.*, Das Wauwilermoos, eine naturwissenschaftliche Skizze, „Mitt. Naturf. Gesellschaft Luzern“, Lucerne, 1910.
278. *Bau, Alexander,* Ueber den Einfluss des Wetters auf die Vogelbruten, „Zeitschr. f. Oologie“, Berlin, 1910.
279. *Schmidt, W.*, Wintervögel am Rhein zwischen Basel und Karlsruhe, „Ornithol. Monatsschrift“, Gera-Reuss, 1910.
280. *Zschokke,* Prof. Dr., und *Steinmann,* Prof. Dr., Die Tierwelt der Umgebung von Basel, Bâle, 1911.
281. *Greppin,* Dr. *L.,* Ueber die Avifauna auf den Höhen der Weissensteinkette. „Mitt. Naturf. Gesellschaft Solothurn“, Soleure, 1911.
282. *Hess, A.,* Ornithologische Notizen aus dem Wallis, in „Ornithol. Jahrb.“, Hallein, 1911.
283. *Bretscher,* Dr. *K.,* Geschichtliches über die Vogelwelt des Zürichseegebietes „Vierteljahrschrift der Naturf. Ges. Zürich“, Zurich, 1911.
284. *Strickler*, Betrachtungen über die Vögel in der Alpenwelt, „Tierwelt“, Aarau, 1911.
285. *Greppin,* Dr. *L.,* Anhang zur Avifauna der Weissensteinhöhen, „Mitt. Naturf. Gesellschaft Solothurn“, Soleure, 1911.
286. *Hofer,* Dr., Die schweizerische Ornis, „Schweizer Blätter für Ornithologie“, Zurich, 1911.
287. *Fischer-Sigwart,* Dr. *H.,* Die durch die Lungen atmenden Wirbeltiere des Kantons Aargau, „Mitt. Aarg. Naturf. Gesellschaft“, Aarau, 1911.
288. *Aebi, J. U.,* Ornithologische Beobachtungen und Wahrnehmungen in der Vogelreservation am Koserrain bei Burgdorf vom 15. März bis 3. Dezember 1910, Berthoud, 1911.
289. *Fischer-Sigwart,* Dr. *H.,* Das Wauwilermoos, Zofingue, 1911.

290. *Richard, A.,* Excursions ornithologiques, „L'Ornithologiste", Bâle, 1910/1911.

291. *Moreillon,* Arrivées et premiers chants de quelques oiseaux à Montcherand près Orbe, „L'Ornithologiste", Bâle, 1910/1911.

292. *Richard, A.,* Autour d'Epagnier, „L'Ornithologiste", Bâle, 1910/1911.

293. *Vouga,* Dr., Avant et après le dessèchement des marais du lac de Neuchâtel, „L'Ornithologiste", Bâle, 1910/1911.

294. *Richard, A.,* Préparatifs de départ, „L'Ornithologiste", Bâle, 1910/1911.

295. *Fischer-Sigwart,* Dr. *H.,* Zur Tabelle über die mittleren Ankunfts- und Wegzugsdaten unserer Nistvögel, „Ornithologischer Beobachter", Bâle, 1910/1911.

296. *Gerber, J. U.,* In den Auwäldern der Aare, „Ornithol. Beobachter", Bâle, 1911/1912.

297. *Richard, A.,* Excursion printanière, „L'Ornithologiste", Bâle, 1911/1912.

298. *Fischer-Sigwart,* Dr. *H.,* Bericht des Konservators der Naturhist. Abteilung des Museums Zofingen über die Verwaltung während den Jahren 1907/1911, Zofingue, 1912.

299. *Hofstetter, Chr.,* Die Brutvögel des Gebietes von Ranflüh im Emmental, mitget. von *A. Hess,* „Zeitschrift für Oologie", Berlin, 1912.

300. *Aebi, J. U.,* Ornithologische Beobachtungen vom 1. Februar bis 31. Dezember 1911 in der Koserrain-Reservation bei Burgdorf, Berthoud, 1912.

301. *Noll-Tobler,* Ueber die Vogelwelt des Uznacher Riedes, „Jahrb. der Naturforschenden Gesellschaft von St. Gallen", St-Gall, 1912.

302. *Blanc,* Prof. Dr. *H.,* Le Musée zoologique de Lausanne, Lausanne, 1912.

303. *Gengler,* Dr. *J.,* Vom Vierwaldstättersee zum Gotthard, „Ornithol. Jahrb.", Hallein, 1912.

304. *Ramseyer,* Unsere gefiederten Freunde, Berne, 1913.

305. *Anastasi,* Il Lago di Lugano, Lugano, 1913, contiene: *Ghidini, Angelo,* La Fauna del Ceresio.

306. *Baemeister, W.,* Einige ornithologische Notizen aus Graubünden, „Reichenows Ornithol. Monatsberichte", Berlin, 1913.

307. *von Burg, G.,* Wirbeltierfauna von Eptingen (Kanton Baselland), „Diana", Genève, 1913.

308. *Weber, S. A.,* Ein kurzer aber lohnender Spaziergang, „Ornithol. Beobachter", Bâle, 1912/1913.

309. *Schifferli, A.,* Aus Sumpf und Rohr, „Ornithol. Beobachter", Basel, 1912/1913.

310. *Thürler,* Die Mittellandsvögel im Jauntal, „Ornithol. Beobachter", Bâle, 1912/1913.

311. *von Burg, G.,* Ueber die selteneren Vögel der Naturschutzreservation Bölchen-Lauch bei Eptingen, „Jahresb. Schweiz. Naturschutzkommission 1911/1912", Bâle, 1913.

312. *Daut, C.,* Der Moosseedorfsee, „Ornithol. Beobachter", Bâle, 1912/1913.

313. *von Burg, G.,* Dauerehen bei den Vögeln, „Ornithol. Beobachter", Bâle, 1912/1913.

314. *Troller,* Dr., Einige Beobachtungen aus der Vogelwelt vom Herbst, Winter und Frühjahr 1911/1912, „Ornitholog. Beobachter", Bâle, 1912/1913.

315. *Hess, A.,* Eine ornithologische Exkursion mit dem Schnellzug, „Ornithol. Beobachter", Bâle, 1912/1913.

316. *Daut, C.,* Chronik des Vogelzuges und des Brutgeschäftes der Vögel, nach den Mitteilungen

vieler Beobachter zusammengestellt, in allen Jahrgängen des „Ornithol. Beobachter", Bâle, 1902—1913.

317. *von Burg, G.,* Unser Wild, in „Diana", Jahrgänge mit Beobachtungsberichten über Kleinvögel, zusammengestellt nach eigenen Beobachtungen und nach Mitteilungen vieler Mitarbeiter, Genève, 1906—1913.

Sur quelques espèces.

Saxicola: 318. *de Schaeck,* A propos des Oiseaux du Mont Salève, Une lettre inédite du Dr. *Paul Leverkühn,* „Bull. Soc. zool. de Genève", Genève, 1911.

Motacilla: 319. *Fischer-Sigwart,* Dr. *H.,* Von den bachstelzenartigen Vögeln und den Lerchen, „Ornithol. Beobachter", Berne, 1903. — 320. *von Burg, G.,* Schafstelze und Trauerstelze, „Ornithol. Beobachter", Berne, 1903. — 321. *Matter-Bally, Alice,* Eine zahme Weisse Bachstelze, „Ornithol. Beobachter", Berne, 1903. — 322. *Weber, S. A.,* Die Gebirgsbachstelze in der Umgebung von Bern, „Ornithol. Beobachter", Berne, 1905. — 323. *Schifferli, A.,* Stelzen und Pieper im Jahr 1908, „Schw. Bl. f. Ornithol.", Zurich, 1909. — 324. *Ghidini, A.,* La Motacilla rayi a Locarno „Avicula", Siena, 1910. — 325. *Bourget,* Dr., et *A. Richard,* Un nid de Bergeronnettes dans un bateau, „Nos Oiseaux", Neuchâtel, 1913.

Saxicola Bechst.

143. Saxicola oenanthe (L.)

Traquet motteux — Grauer Steinschmätzer — Culbianco.

Synonymie: *Motacilla oenanthe* L.; *Saxicola oenanthe* Meisner et Schinz, Temm., Schinz, Bailly, Riva, Salvad., Cat. British Birds, Fatio, Rchw., Arr. Degli Oddi, Frid.-Bau, Mart., Gigl., Naum.-Henn., Sharpe; *Saxicola oenanthe oenanthe* Hart.

Noms vulgaires: *Motteux, Culblanc* (Suisse romande), *Tourne-mottes* (Jura), *Foutraque* (Bourgogne), *Quiblan* (Faucigny), *Blanculoz* (Savoie). — *Wissschwanz* (Suisse allemande), *Härdvogel* (Unterwald), *Weidvogel* (Jura), *Wissfläck* (Bâle-Campagne), *Haaghocker, Steihocker* (Jura soleurois et bernois), *Bärgnachtigall* (Simmental), *Muttabicker* (Appenzell), *Steinägerstle, Steinbisser* (Lac de Constance), *Weissschwanz* (Tirol). — *Cubianc, Cübianc* (Tessin), *Culbianc* (Valteline), *Pitamute, Pitamutàs, Ciuciatap, Carcatepe* (Piémont), *Cubianc de la segla* (Lombardie). — *Piccasassa* (Sils).

Variétés. Le Traquet motteux ordinaire habite toute la partie septentrionale de l'Europe et de l'Asie, au sud jusqu'au 44me degré lat. nord.

Le **Grand Traquet motteux** qui habite le Groënland, le Labrador, l'Islande et que Hartert a dénommé Saxicola oenanthe leucorhoa, est de passage en Suisse, mais il ne s'y montre guère régulièrement et n'a été observé qu'isolément.

Fatio possède dans sa collection un mâle de cette variété, pris à Genève, en 1832, et qui ne se distingue pas seulement par sa taille bien supérieure,

mais surtout aussi par la livrée très rousse en dessus et en dessous, ainsi que par les franges rousses de ses différentes plumes claires et la bordure franchement blanche de ses rectrices. *Kleinschmidt* (Berajah I) cite un exemplaire reçu de la Suisse, en livrée d'automne.

Pour la région IV *b, de Burg* a constaté la présence du Grand Motteux comme oiseau de passage d'automne. Il nous arrive dès les premiers jours de septembre, quelquefois même avant la fin d'août, se montre avant tout dans la contrée des marais de Wauwil et quitte la contrée, selon le temps qu'il fait, vers le milieu de septembre ou dans les derniers jours de ce mois. Cependant, *de Burg* avoue n'avoir observé que deux exemplaires du Grand Motteux, dans la dite contrée, malgré le grand nombre d'excursions qu'il y a faites.

Le dix-sept avril 1912, *de Burg* a observé dans sa chasse de Langenbruck, sur Hinterbilstein, à plus de 1000 m. s. m., un certain nombre de Motteux, parmi lesquels il n'y a eu que deux mâles, dont l'un très remarquable par la taille et par le beau roux de ses parties inférieures. Quoique les Motteux se reproduisent dans la contrée, il n'est pas probable que cet oiseau ait compté parmi le nombre des reproducteurs, car il s'est tenu à l'écart des autres et s'est éloigné après quelques pas de poursuite, dans la direction de l'est.

Un certain nombre de Motteux provenant des Alpes a frappé *Olphe-Galliard* par la teinte pâle des parties inférieures et par une taille supérieure à celle des exemplaires tués pendant les passages.

Brehm les a dénommés Saxicola oenanthe alpestris. „Ces oiseaux ressemblent tout à fait aux Motteux de la Carinthie auxquels j'ai donné le nom de

Saxicola oenanthe alpestris. Les Motteux observés par M. *Galliard,* en juin, aux environs de la Gruyère, et portant déjà leur livrée d'automne, provenaient d'une couvée tardive, et leur plumage n'était pas encore blanchi par la pluie et le soleil" *(Brehm,* „Anmerkungen zu dem Verzeichnis der Vögel des Tales Greyerz in der Schweiz von *Olphe-Galliard,"* 1860). Unutile de faire remarquer que *Brehm* s'est trompé!

Résumé. Le Motteux fait des apparitions régulières dans la plus grande partie de la Suisse, pendant les passages, il ne se reproduit cependant régulièrement qu'en montagne, où il séjourne surtout entre 1000 m. s. m. et 2600 m. Cependant, il niche de temps à autre aussi en plaine, avant tout dans les contrées marécageuses et tourbeuses et dans les alluvions, mais ce fait est toujours rare, en Suisse, où il a été observé au pied du Jura, dans les cantons de Vaud et de Neuchâtel, ainsi que dans la Suisse orientale.

Gessner ne cite nulle part cet oiseau avec assez de netteté.

„Arrive dans les premiers jours de mars et nous quitte en septembre. Séjourne sur les pâturages et se montre sur les rochers et les tas de pierres. Pendant la nuit, surtout si le ciel est clair, il fait entendre son gazouillement" *(Meisner,* „Systematisches Verzeichnis der Vögel der Schweiz etc.," 1804).

„On rencontre cet oiseau plus souvent dans les contrées montagneuses qu'en plaine. Il préfère avant tout les contrées marécageuses. Il nous arrive en avril, pour bientôt gagner la montagne, se montre de nouveau en plaine en septembre, fréquente les champs et les jardins potagers jusqu'aux premiers jours d'octobre. Il se pose rarement sur les arbres, est assez farouche et prudent, court vite, en branlant la queue comme les hoche-queue" *(Meisner et Schinz,*

„Die Vögel der Schweiz, systematisch geordnet und beschrieben etc.," 1815).

„Oiseau de passage qui nous arrive en avril, fréquente les champs pendant un certain temps et gagne ensuite les montagnes de moyenne hauteur où il recherche avant tout les contrées tourbeuses, il nous revient en octobre, mois qui le voit partir pour les pays plus doux" *(Schinz,* „Verzeichnis der in der Schweiz vorkommenden Wirbelthiere," 1837).

„Cet oiseau remuant et peu sociable recherche les pâturages dépourvus d'arbres et les prairies de la haute-montagne, ainsi que les rochers abruptes. Il ressemble aux Hoche-queue, mais la queue du Motteux est plus courte et plus droite. Il préfère avant tout les contrées parsemées d'éboulis où il se pose sur les mottes de terre, les pierres, les rochers et les buissons et happe les insectes qui passent. Il pose son nid dans de petits creux, ne chante pas bien, ne fait entendre qu'une sorte de gazouillement, court lestement dans les champs ou parmi les pierres et vole très vite. Ces oiseaux sont assez nombreux et ne craignent pas le voisinage de l'homme et pourtant, ils ne comptent pas parmi les oiseaux bien connus. Le Motteux recherche avant tout les contrées marécageuses et tourbeuses des Alpes; il arrive en avril et fréquente pendant quelque temps les champs de la plaine. Dans bien des endroits il est assez fréquent, dans d'autres il ne se montre guère qu'au passage et ne s'y reproduit pas" *(Tschudi,* „Le monde des Alpes," 1853).

„Assez fréquent dans les Préalpes et dans le Jura, erratique en plaine" *(Mösch,* „Das Thierreich der Schweiz," 1869).

„Le Motteux nous arrive au printemps, dans les champs, en plaine, dès les premiers jours d'avril

parfois déjà fin mars, pour bientôt gagner les montagnes, où il niche de préférence dans les prairies et les rocailles, sur les hauteurs du Jura, comme dans toute la chaîne des Alpes, jusqu'au-dessus même de 2500 m. C'est là qu'il passe la belle saison et qu'il reste jusqu'en septembre, mois durant lequel le retour des frimas vient le chasser, plus ou moins vite, selon les années, du côté de la plaine où nous le voyons réapparaître, par troupes plus ou moins nombreuses, vers la fin dudit mois et en octobre, époque de son départ, particulièrement sur les champs labourés, en quête de vers, larves et insectes qui constituent sa principale nourriture" *(Fatio,* „Les oiseaux de la Suisse," 1899).

Oiseau sédentaire. Comme tel, il est désigné par *Bailly* („Ornithologie de la Savoie," 1853) pour la Savoie, et par *Lechthaler* sen. pour la contrée de Genève. Voir aussi page 1743, les données de *Nägeli* sur un individu de cette espèce trouvé sur le St-Gothard.

Oiseau erratique. Le Motteux a coutume, au printemps, d'errer de ci de là pendant un temps plus ou moins long en attendant sa compagne, et avant de gagner le lieu qu'il a choisi pour s'y reproduire. Quelques mâles qui, probablement, n'ont pas trouvé de compagne, continuent cette existence oisive pendant tout l'été ce qui pourrait être la cause de la supposition que ces oiseaux se reproduisent assez fréquemment, en plaine. En automne aussi, avant d'entreprendre la migration, les Motteux fréquentent des lieux, où ils ne se montraient pas en été. Il arrive des fois que quelque individu de l'espèce essaie de faire entendre son chant insignifiant, dans les derniers jours de septembre. Les jeunes de l'année quittent la montagne dès que le temps se

gâte ou par un brouillard un peu persistant et prennent en toute hâte le chemin de la vallée. Parmi les bandes organisées de mésanges qui parcourent si nombreuses, en août et en septembre, les pentes du Jura (voir *de Burg,* „Vom Berglaubsänger,“ III. Jahresbericht des Ornithologischen Vereins München, 1901), on rencontre constamment quelques Motteux, qui, de même que les autres participants à ces expéditions, se poursuivent en s'entr'appelant, sur les branches les plus basses des hauts sapins. Ils s'y posent avec un bruit, qu'on entend très bien du pied des arbres.

Ci-après les données de nos collaborateurs concernant les allures erratiques du Traquet Motteux:

VII. *b. de Burg* („Vom Berglaubsänger und den kombinierten Meissenzügen“): Le 17 août 1902, j'ai observé un groupe de mésanges, de roitelets huppés, etc., et, parmi un grand nombres d'autres oiseaux de petite taille, il y avait aussi deux jeunes Motteux, ♂♂. J'ai entendu le chant du Traquet Motteux presque chaque automne, sur les montagnes inférieures du Jura *(de Burg,* „Herbstsänger,“ 1905).

IX. *b.* Après s'être reposés pendant quelques jours dans la plaine, les Motteux se retirent en montagne pour entreprendre la construction du nid *(Riva,* „Ornitologo ticinese“).

X. *a.* Le 4 mai 1824, j'ai rencontré des Motteux bien au-dessous des mayens couverts encore d'une épaisse couche de neige *(Conrad de Baldenstein,* „Tagebuch“).

Oiseau nicheur. Quelque cet oiseau se reproduise dans presque toutes les régions, il ne peut être désigné comme nicheur régulier que pour la zone préalpine; il passe la belle saison en plus ou

moins grand nombre, jusqu'à 2600 mètres au-dessus du niveau de la mer. Dans la plaine, il est assez rare, comme nicheur, manquant même dans la plupart de nos régions de plaine. Les environs de quelques tourbières seules en abritent quelques couples. Par contre, il est vrai que l'on rencontre de temps en temps des Motteux isolés ayant été retenus en plaine pour cause de maladie ou de blessures et fréquentant les lieux marécageux de la plaine pendant tout l'été. Au Jura, cet oiseau ne se trouve que dans les régions les plus élevées, entre 900 et 1700 mètres au-dessus du niveau de la mer, en général seulement depuis 1000 m. On peut le désigner même comme nicheur rare au-dessous de 1400 m.

I. *a.* Le Traquet Motteux vient chaque année, au printemps, en assez grand nombre en Suisse et en Savoie pour y passer l'été et une partie de l'automne. . . Il niche sur la fin d'avril ou dans les premiers jours de mai sur les collines et les montagnes de moyenne élévation, et guère avant le commencement de juin dans les Alpes. Il ne fait qu'une ponte chaque année *(Bailly,* „Ornithologie de la Savoie“, 1853). Le 9 juin 1895 je trouvai sur le Cenise un nid contenant 5 oeufs et le 2 juillet 1901, au même endroit, un autre nid contenant des oeufs *(Rubin).*

I. *b.* Le Motteux est un nicheur rare dans les environs de Genève, où il ne se trouve guère que sur le Salève (selon *tous nos collaborateurs).* Rare près de Lausanne *(Meyer, Goll).* Se trouve jusqu'à 8150′, comme nicheur *(Scott Wilson).* Parrot a observé un exemplaire de cette espèce, sur le Salève, *de Burg,* en 1895, plusieurs individus, ou des familles, sur le Salève. *Rubin* y trouva, le 5 juin 1895, un nid contenant cinq oeufs. Observé un individu de cette es-

pèce, le 3 juin 1903, dans les tourbières de Tronchat *(Richard).*

Régions limitrophes: Le Motteux est un oiseau de passage commun, pour la contrée de Lyon, mais il ne s'y montre presque jamais au printemps et ne se reproduit pas dans la contrée *(Olphe-Galliard,* „Catalogue des oiseaux observés dans les environs de Lyon," 1891).

II. *a.* Nicheur commun dans le Pays d'Enhaut vaudois *(Pittier et Ward).*

II. *b.* Fréquent dans le canton de Fribourg, surtout au passage, il s'y produit aussi aux endroits propices, surtout dans les régions élevées *(Cuony),* près de Romont *(Grand),* très rare près d'Yverdon *(Garin).* Nicheur près de Gammen *(Buri).* Nicheur très rare aux Grands Marais *(Frossard).* Observé un individu près de St-Sulpice, en juin 1903 *(Mathey-Dupraz).* Selon *Olphe-Galliard,* le Motteux ne serait point commun, dans la Gruyère.

III. *a.* Dans le district de Frutigen, le Motteux est assez fréquent *(Risold),* de même aux environs de Meiringen *(Blatter).* Assez rare, comme nicheur, près de Lauenen *(Blumenstein).* *A. Hess* a observé le Motteux, les 30 et 31 mai 1909, sur la Schynigen Platte (à 2000 m. au-dessus du niveau la mer), au Sägistal (1950 m.), sur l'alpe Fangis (1980 m.), sur l'Axalp (1800 m.).

III. *b.* Nicheur près de Breitfeld *(Sprüngli,* „Manuscript in der Stadtbibliothek Bern", 1777). Selon *plusieurs collaborateurs,* le Motteux se serait reproduit à plusieurs reprises, voire même régulièrement, au Plateau suisse. C'est possible, mais il est tout à fait invraisemblable, que ce fait se produit se fréquemment. Il arrive de temps en

temps que des Motteux blessés ou malades restent en plaine, pendant que leurs congénères recherchent, pour se reproduire, les régions élevées de notre pays. Du reste, les passages du printemps durent jusqu'en mai et les passages d'automne recommencent en juillet. C'est probablement ainsi que plusieurs observateurs ont cru que le Motteux se reproduirait dans leur contrée, en plaine, tandis qu'il ne s'agissait que d'individus isolés égarés, ou malades, ou en passage.

Dans la région des Préalpes, p. e. dans l'Emmental, le Motteux compte parmi les nicheurs assez rares *(Hofstetter)*.

IV. *a.* Dans l'Urserental, le Motteux n'est pas rare *(Nager, Fatio, Müller)*. De même pour la contrée de Sarnen *(Etlin)*. Les Motteux que j'ai observés dans la vallée d'Urseren, se distinguent en général par leur teinte roussâtre. Tous les Motteux de montagne, sans exception, du reste, ont des teintes plus nettes que les exemplaires provenant de contrées plus basses *(Biedermann-Imhoof)*. Le 6 août 1905 j'ai observé un nombre considérable de Motteux, sur l'Urnerboden *(Graf)*.

IV. *b.* *Nos collaborateurs* habitant cette région, ont observé plusieurs fois, en été, des Motteux, cependant il n'est pas encore hors de doute, s'ils y ont niché. *Fischer-Sigwart, de Burg, Brunner* et d'autres nous rapportent des observations analogues, mais ils ne sont point en état de nommer les endroits de nichée ou de montrer des nids trouvés. Il est bien possible que le Motteux niche dans le marais de Wauwil, où *Fischer-Sigwart, Edouard Fischer* et *de Burg* l'ont observé en été. *Winteler* l'aurait constaté, comme nicheur, aux environs d'Aarau.

V. *a.* Dans le canton de Glaris, le Motteux n'est pas rare, comme nicheur (selon *tous nos collaborateurs).*

V. *b.* Selon *Mösch*, le Motteux serait un nicheur régulier, aux environs de Zurich, cependant, *tous nos collaborateurs* actuels en doutent fort, n'ayant jamais trouvé de pièces à l'appui. *Nägeli* a observé des individus isolés, les 18 mai 1898 et 10 mai 1903, au Zurichhorn.

VI. *a.* Quoique le Motteux se trouve partout, dans la région du Sentis et sur les Monts de Wallenstadt, comme nicheur, il n'est nulle part abondant *(Kümmerly).*

VI. *b.* Selon *Hartmann* („Der Kanton Säntis"), le Motteux serait un nicheur assez commun dans le canton d'Appenzell. *Dick* le désigne de même comme assez commun pour cette région. Selon *Steinmüller,* il niche sous les briques ou mottes de tourbe près de Gais. *Kesselring* l'a observé dans le canton de Thurgovie. *Kocherhans* ne l'a vu que très rarement, dans la contrée d'Eschenz, comme nicheur. Dans la collection *Pfeiffer,* à Schaffhouse, on trouve des exemplaires provenant de ce canton.

Régions limitrophes: N'est pas rare dans les contrées montagneuses dans les carrières, sur les rochers, près des vieux murs en ruines, depuis avril jusqu'aux derniers jours de septembre *(Landbeck).* C'est pour plusieurs contrées un oiseau nicheur commun, recherchant de préférence les contrées pierreuses, abandonnées, les carrières, les champs pierreux, etc. Il se trouve aussi dans les régions élevées *(Jäckel).*

VII. *a* et *b.* Le Motteux est répandu, comme nicheur, dans tout le Jura, depuis 800 m. au-dessus du niveau de la mer, mais il n'est nulle part abon-

dant. Il habite en général les pâturages les plus élevées du Jura, par paires ou deux ou trois paires ensemble. Dans le Jura neuchâtelois, il est un peu plus commun, selon les contrées, dans d'autres endroits il est très rare ou ne s'y montre jamais, pas même pendant les passages. Il en est de même pour le Jura bernois. Dans le Jura soleurois et bâlois, il ne se reproduit que rarement au-dessous de 1000 m., mais on le rencontre assez régulièrement sur tous les pâturages situés au-dessus de 900 m. s. m. — 29 juin 1910, observé des Motteux aux Places des Bayards *(Mathey-Dupraz).*

Régions limitrophes: Il y a une vingtaine d'années, cet oiseau était très fréquent. Maintenant il est rare. Se trouve aux endroits rocheux. Niche dans les tas de pierres et sous les mottes *(Lacordaire,* „Catalogue des oiseaux de la Haute-Saône et du Doubs"). Nicheur très fréquent *(Ogérien,* „Histoire naturelle du Jura," 1863). Sur les plages sablonneuses et pierreuses de la plaine du Rhin et sur les montagnes. En arrière-automne on en rencontre des troupes dans les champs. Se reproduit dans certaines contrées de la Forêt Noire, p. e. sur le Bölchen *(Fischer,* „Katalog der Vögel Badens," 1897). Niche dans certaines contrées de la Forêt Noire et sur les hauteurs des Vosges. Il est beaucoup plus commun pendant les passages *(Häcker,* „Die Vogelwelt des südlichen Badens," 1895).

VIII. *a.* Le Motteux n'est pas rare, comme nicheur, dans le Haut-Valais (selon *tous les collaborateurs* de cette région). Le 9 juillet 1911, je l'ai observé sur l'alpe Bricolla, entre 2400 et 2600 m. au-dessus de la mer *(A. Hess).*

VIII. *b.* Fréquent, près de Salquenen *(Lenggenhager).* N'est pas rare, aux environs de Sion *(Wolf),*

peu commun près de Martigny *(Vairoli)*, rare dans les environs de St-Maurice *(Besse)*, d'Aigle *(de Rameru)*, d'Yvorne *(Ansermoz)*.

IX. *a.* Le Motteux est un nicheur assez fréquent sur les montagnes du canton du Tessin *(Riva*, „Schizzo"). Dans le Val Calanca cet oiseau est assez commun jusqu'à 2000 m. *(Rigassi)*. Le Motteux se reproduit sur les montagnes, non loin des champs de blés, et pose son nid à terre ou sur un rocher *(Riva)*.

IX. *b.* Selon notre collaborateur *Ghidini*, le Motteux serait assez abondant dans le canton du Tessin.

Régions limitrophes: Oiseau de passage, qui se reproduit aux mêmes endroits que le Merle de roche; autrefois il était fréquent, maintenant il est devenu rare *(Buzzi*, „Cat. ornit. Como e Valtellina," 1870). En avril, le Motteux recherche les endroits envahis d'herbes et dépourvus d'arbres. Il nous quitte en octobre *(Monti*, „Ornitologia comense," 1845). Se trouve pendant l'été sur les pâturages *(Martorelli*, „Gli uccelli d'Italia," 1906). Cet oiseau est commun partout en Italie. Il nous arrive vers la fin de mars et en avril, nous quitte en septembre en octobre *(Giglioli*, „Inchiesta ornitologica," 1907).

X. *a.* Le Motteux est fréquent dans le canton des Grisons et surtout aux environs de Coire, mais il ne se trouve que sur les montagnes *(de Salis)*. Fréquent près d'Arosa *(Hold)*. Niche dans les vallées et sur les pâturages *(Brügger)*. Se trouve partout sur nos pentes pierreuses, jusqu'au-dessus de la limite supérieure des bois *(H. de Salis)*. Est aussi fréquent à la limite des neiges éternelles que dans nos vallées *(Theobald*, „Das Bündner Oberland"). N'est pas rare aux environs d'Arosa *(Jenny)*.

X. *b.* Le Motteux se reproduit dans le Rheintal près de Gais, dans les champs où l'on sèche la tourbe *(Steinmüller)*. Selon les observations de *Schwendener,* le Motteux ne se reproduirait pas dans le Rheintal. Se reproduit dans les champs de tourbes, mais il est rare *(Bau,* „Vögel Vorarlbergs," 1907). J'ai observé cet oiseau près de Dornbirn et de Lustenau, mais il est partout rare, comme nicheur, dans le Rheintal *(Bau)*.

Région limitrophes: Oiseau estival, se reproduit aux pentes exposées au midi, sur les pâturages, aux environs des carrières, et dans celles-ci même, dans les carrefours, niche encore à 1300 m. s. m., et dans les lits secs des torrents *(Dalla Torre* et *Anzinger,* „Die Vögel von Tirol und Vorarlberg").

XI. *a.* Le Motteux n'est pas rare, comme nicheur, près de Pontresina *(Saratz),* fréquent aux environs de Sils-Maria *(Courtin),* de St-Moritz et de Celerina *(Pestalozzi)*. Très commun près de St-Moritz *(Steinmüller)*. J'ai observé cet oiseau le 13 août 1910, aux environs de Zernetz *(Knopfli)*.

XI. *b.* Observé des individus isolés dans la vallée de l'Inn, près de Schuls en juillet: il est fort probable qu'ils y élevaient encore leur progéniture *(Hartert)*.

Oiseaux estival, assez commun en Valteline *(De Carlini,* „Vertebrati della Valtellina," 1887). Se reproduit sur toutes nos montagnes, telles que Livigno (1870 m.), aux bords du lac de Larasett (2000 m.), sur l'alpe Rodes (2000 m.), au lac de Venina (1853 m.). Selon *Fabiani,* cet oiseau ne se reproduirait jamais au-dessous de 1200 m. en val Bitto. Il en est de même pour toute la Valteline. Le Motteux préfère les contrées pierreuses; il y vole d'un rocher à l'autre, en jetant son cri caractéristique. Il nous arrive sur la fin de

mars et en avril et nous quitte dans la première quinzaine de septembre. Cependant, certains individus passent encore en octobre, j'en ai moi-même tiré vers le quinze du dit mois *(Galli-Valerio,* „Materiali per la fauna dei vertebrati valtellinesi“).

Oiseau de passage: Ce sont les vieux mâles formant avant-garde, qui arrivent les premiers au printemps. Tôt après, dans l'espace d'une ou deux semaines, surviennent encore des mâles et aussi les premières femelles, sujets âgés également. Les premiers arrivants voyagent isolément; la majorité préfèrent accomplir la migration en petites bandes de deux à douze individus.

Le passage de printemps et de l'automne s'effectue de nuit et pendant les premières heures du matin. Au printemps les migrateurs prennent la direction habituelle, c'est-à-dire qu'ils pénètrent dans notre pays par le sud-ouest et le traversent en un flot continu, sans se laisser arrêter par des obstacles de 1000 m. Une partie assez considérable de nos Motteux, cependant, nous viennent du sud. Les cols de nos Alpes, d'où nous sont parvenues des observations, accusent tous plus ou moins du passage, au printemps comme en automne.

Le passage de printemps de cette espèce commence dès le mois de mars, dans quelques contrées de la Suisse, et il se prolonge bien avant dans le mois de mai. On rencontre encore des arrivants vers le milieu de ce mois. Il est possible, cependant que ces derniers ne se reproduisent pas et que c'est eux qui ont donné lieu aux données en partie erronnées de quelques-uns de nos collaborateurs qui veulent que ces oiseaux se reproduisent aussi un peu partout dans la plaine suisse. C'est vers le 20 et le 26 avril qu'a lieu le passage le plus abondant.

Le passage d'automne dure longtemps aussi. Les nicheurs de nos montagnes quittent ces contrées souvent avant la fin de juillet et séjournent en plaine pendant des semaines, marquant toutefois un certain mouvement vers le sud-ouest. En tout cas, le passage d'automne commence dès le mois de juillet, à la fin de ce mois, beaucoup de nos Motteux ont déjà pris, peu à peu, la direction de l'ouest. Au mois d'août, la migration est intense. On observe les Motteux seuls ou par couples ou encore par petites familles. Ce n'est que dans la seconde quinzaine d'août que l'on a l'occasion d'observer des familles de dix à douze individus. Le commencement de septembre et le milieu de ce mois sont des époques importantes pour le passage de cette espèce. On peut constater enfin vers le 20 et le 25 septembre, un fort passage dû avant tout aux individus provenant de couvées tardives. Il y a même des sujets qui séjournent encore dans notre pays jusqu'aux premiers jours d'octobre. Presque chaque année, c'est du 5 au 25 septembre que la migration est la plus intense. Cependant, cette époque varie quelque peu.

En automne, on rencontre les Motteux aux environs des marais, dans les champs défrichés, sur les pâturages, ce dernier cas est fréquent en montagne. Ils recherchent aussi les champs de pommes de terre et les champs de blé fauchés.

Au printemps, le Motteux fréquente aussi les jardins et se pose même sur les arbres.

On sait que le Motteux voyage surtout par le mauvais temps.

I. *a*. Le Traquet Motteux arrive seul ou apparié, quelquefois par petites sociétés de trois, de quatre, ou six individus qui se suivent de près. C'est d'abord dans les pays de plaine ou sur les monts

qui les avoisinent, qu'on le voit paraître vers le 25 mars ou les premiers jours d'avril; il y recherche les endroits rocailleux, les terrains secs et sablonneux, les terres fraîchement labourées, les landes défrichées, les jachères et les pâturages. Quelques jours après, on ne le remarque communément que dans les lieux les plus arides et les plus pierreux de nos montagnes. . . . . . Ce Traquet commence à émigrer de nos climats vers le 8 septembre. Il prend l'essor principalement de grand matin, avant le lever du soleil et le soir une ou deux heures avant le déclin du jour; pendant ses voyages, son vol est assez élevé et constamment rapide. Il n'est pas rare de rencontrer encore des sujets dans nos plaines jusqu'au 15 ou 20 octobre; bien plus, d'autres, mais en très petit nombre, s'y laissent même surprendre par les premières gelées et y souffrent beaucoup du froid et de la faim *(Bailly)*.

I. *b.* Oiseau de passage régulier et assez commun, près de Genève (selon *tous nos collaborateurs)*, aux environs de Lausanne (selon *tous nos collaborateurs)*. Ce Traquet passe généralement vers le 25 septembre dans nos contrées *(Necker)*. Dans la collection *Vaucher* il y a des exemplaires qu'on a recueillis pendant les catastrophes nocturnes de passages d'oiseaux, à Genève *(Poncy)*.

Dates d'arrivée:

9 mai	1885	Vidy	*(Richard)*
10 avril	1886	Lausanne	*(Richard)*
1er mai	1886	St-Sulpice	*(Richard)*
8 mai	1886	St-Sulpice, plusieurs	*(Richard)*
3 avril	1887	St-Sulpice, plusieurs	*(Richard)*
8 avril	1887	St-Sulpice, 2 exemplaires	*(Richard)*
11 mai	1887	Césaz, 1500 m., plusieurs	*(Richard)*
31 mars	1888	St-Sulpice, 3 exemplaires	*(Richard)*

8 avril 1888	St-Sulpice, plusieurs	*(Richard)*
24 avril 1889	St-Sulpice	*(Richard)*
28 mars 1891	Ecublens	*(Richard)*
28 mars 1891	Venoges	*(Richard)*
11 avril 1892	Duillier	*(Vernet)*
10 avril 1894	Duillier	*(Vernet)*
6 mai 1894	Genève, passe encore	*(Rubin)*
15 avril 1895	Vufflens	*(Richard)*
12 avril 1896	Maladière, ♀	*(Richard)*
14 avril 1896	St-Sulpice, ♂♂	*(Richard)*
17 avril 1896	Duillier	*(Vernet)*
29 avril 1896	Vidy	*(Richard)*
15 mai 1896	Vidy	*(Richard)*
3 avril 1897	St-Sulpice, 3 ♂	*(Richard)*
17 avril 1897	Pierrettes	*(Richard)*
23 avril 1897	Renens	*(Richard)*
27 mars 1898	Lausanne, ♂ ad.	*(Richard)*
5 avril 1898	Duillier	*(Vernet)*
23 avril 1898	Venoge	*(Richard)*
29 avril 1898	Bellevue, plusieurs	*(Richard)*
29 avril 1898	Flon, ♀	*(Richard)*
21 avril 1899	Lausanne, plusieurs	*(Richard)*
13 mai 1899	Lausanne, un exemplaire, tiré par *Narbel*	*(Richard)*
21 avril 1900	Thierrens	*(Richard)*
1er mai 1900	Duillier, ♀	*(Vernet)*
9 avril 1903	Duillier	*(Vernet)*
5 avril 1904	Duillier	*(Vernet)*
27 avril 1905	Duillier	*(Vernet)*
1er mai 1907	Duillier	*(Vernet)*
3 avril 1908	Duillier	*(Vernet)*

Dates du départ:

Du 27 août 1886 au 16 oct. 1886 Lausanne *(Richard)*

Du 24 août 1887 au 8 oct. 1887 Lausanne *(Richard)*

5 oct. 1888 Dernière observation près de Lausanne *(Richard)*
3 oct. 1891 Lausanne *(Richard)*
27 août 1893 Commencement du passage près de Lausanne *(Richard)*
27 août 1895 Commencement du passage près de Lausanne *(Richard)*
13 août 1897 Commencement du passage près de Lausanne *(Richard)*
4 sept. 1908 Fort passage près de Duillier *(Vernet)*
17 sept. 1910 Lausanne *(Richard)*
29 sept. 1910 Bord du lac, en nombre *(Richard)*.

II. *a.* Passe en nombre considérable dans le Pays d'Enhaut vaudois *(Delachaux)*.

II. *b.* Oiseau de passage fréquent dans toute la région (selon *tous nos collaborateurs)*.

Dates d'arrivée:

27 et 28 avril 1887 Avenches *(Blanc)*
25 avril 1888 Bienne *(Göldi)*
14 avril 1903 Montmirail *(Richard)*
7 mai 1909 Neuchâtel *(Mathey-Dupraz)*
13 avril 1910 Marins *(Richard)*
8 avril 1912 Täuffelen *(Mathey-Dupraz)*.

Dates du départ:

27 août 1910 Fribourg *(Pittet)*
3 sept. 1910 La Sauge *(Richard)*.

III. *a.* Assez rare au passage, près de Spiez *(Risold)*, fréquent près de Meiringen *(Blatter)*.

III. *b.* Le Motteux est un oiseau de passage régulier, nulle part abondant, mais ne manquant nulle parte (selon *tous nos collaborateurs)*.

Dans les premiers jours de mars j'ai reçu des Motteux de Diemtigen et du Breitfeld *(Sprüngli, „MS.")*.

Dates d'arrivée:

9 avril 1890 Marais de Bolken *(Krebs)*
5 avril 1891 Herzogenbuchsee *(Gerber)*
3 avril 1901 Herzogenbuchsee *(Gerber)*
6 avril 1901 Witi près Granges *(Greppin)*
2 avril et 23 avril 1902 Bellach, 2 ♂♂ *(Greppin)*
25 mars 1903 Granges, 1 ♂ *(Greppin)*
17 avril 1903 Münchenbuchsee *(Stämpfli* dans „l'Ornithologiste")
18 avril 1903 Bellach, en nombre, le tiers sont des ♂♂ *(Greppin)*
25 avril 1903 Bellach, encore un invidu *(Greppin)*
26 avril 1903 Herzogenbuchsee *(Gerber)*
11 avril 1904 Witi *(Greppin)*
31 mars 1905 Gürbetal *(Messerli)*
11 avril 1905 Aarberg *(Mühlemann)*
13 avril 1905 Granges, plusieurs *(Greppin)*
16 mai 1905 Sinneringen *(J. Luginbühl)*
28 mars 1906 Berne, ♂♂ *(Daut)*
28 avril 1906 Marzilimoos, 5 individus ♂♂ et ♀♀ *(Weber)*
6 mai 1906 Rosegg, ♀ *(Greppin)*
8 avril 1907 Marzilimoos *(Weber)*
8 avril 1908 Canal de Hagneck *(Mühlemann)*
9 avril 1908 Berne *(Weber)*
21 avril 1910 Selzach, 8 ♂♂, 4 ♀♀ *(Greppin)*
28 avril 1910 Selzach, 8 ♂♂, 4 ♀♀ *(Greppin)*
9 mai 1910 Bellach, 3 exemplaires *(Greppin)*
14 mai 1910 Berthoud, 3 individus *(Aebi)*
15 mai 1910 Berthoud, encore quelques exemplaires *(Aebi)*
13 avril 1911 Plaine de l'Aar *(Greppin)*

Dates du départ:

Du 14 sept. au 12 oct. 1889 Langnau *(K. Gerber)*
5 sept. 1891 Langnau *(K. Gerber)*
2 août 1893 Trubschachenberge *(K. Gerber)*
11 sept. 1894 Trub, 1102 m. s. m. *(K. Gerber)*
11 sept. 1894 Langnau, 1359 m. *(K. Gerber)*
9 sept. 1902 Rosegg, les premiers *(Greppin)*
2 oct. 1902 Bolken, les derniers *(Greppin)*
26 août 1902 Bleienbach *(K. Gerber)*
5 sept. 1903 Bellach *(Greppin)*
12 sept. 1903 Subingen *(Greppin)*
16 sept. 1903 Bellach *(Greppin)*
9 oct. 1903 Selzach *(Greppin)*
28 août 1903 Sinneringen, 10 individus *(Stämpfli)*
5 sept. 1903 Selzach *(de Burg)*
12 oct. 1903 Sinneringen *(J. Luginbühl)*
24 juillet 1904 Langnau *(Daut)*
9 août 1904 Bettlach, 3 individus *(de Burg)*
25 août 1904 Soleure *(Greppin)*
1er sept. 1904 Sinneringen *(J. Luginbühl)*
1er sept. 1904 Emmenschachen *(Greppin)*
26 sept. 1904 Sinneringen, 2 juv. *(J. Luginbühl)*
28 sept. 1904 Ostermundigen *(J. Luginbühl)*
17 août 1905 Bellach, plusieurs *(Greppin)*
31 août 1905 Grenchenwiti, Soleure à Granges, partout *(Greppin)*
4 sept. 1905 Niederbuchsiten, 1 individu *(de Burg)*
4 sept. 1905 Bellach, 1 individu *(Greppin)*
18 sept. 1905 Plaine de l'Aar, en nombre *(Greppin)*
18 sept. 1905 Wangen près Olten, plusieurs *(de Burg)*
25 sept. 1905 Plaine de l'Aar, assez nombreux *(Greppin)*

2 oct. 1905 Granges, quelques individus *(Greppin)*
5 oct. 1905 Plaine de l'Aar *(Greppin)*
15 oct. 1905 Wangen près Olten, encore un individu *(de Burg)*
16 oct. 1905 Plaine de l'Aar, les derniers *(Greppin)*
6 sept. 1906 Selzach *(Greppin)*
10 sept. 1906 Selzach, 8 individus *(Greppin)*
20 sept. 1906 Bellach *(Greppin)*
8 avril 1907 Marzilimoos *(Weber)*
14 sept. 1907 Gurten, 3 exemplaires *(Weber)*
15 sept. 1908 Meienried *(S. Käser)*
18 sept. 1908 Berne *(Daut)*
26 sept. 1908 Berne *(Daut)*
29 août 1910 Berthoud, plusieurs *(Aebi)*
30 août 1910 Berthoud, nombreux *(Aebi)*
2 au 12 sept. 1910 Berthoud, quelques sujets *(Aebi)*
15 sept. 1910 Berthoud, juv. *(Aebi)*
20 au 28 sept. 1910 Berthoud, quelques sujets *(Aebi).*

IV. *a.* Oiseau de passage régulier au St-Gothard; passe généralement vers la fin de septembre *(selon tous nos collaborateurs). Nägeli* reçut un Motteux le 23 septembre 1903, d'Andermatt, un autre le 10 décembre 1902.

IV. *b.* De passage régulier, ne manquant jamais dans certaines places, mais nulle part abondant.

Dates d'arrivée:

15 avril 1890 Zofingue *(Fischer-Sigwart)*
20 avril 1894 Vallée de la Wigger *(Fischer-Sigwart)*
19 avril 1897 Zofingue *(Fischer-Sigwart)*

24 avril 1899 Vallée de la Wigger *(Fischer-Sigwart)*
21 mars 1900 Olten, en nombre *(de Burg)*
9 avril 1902 Zofingue *(Fischer-Sigwart)*
20 mars 1903 Trimbach, nombreux *(de Burg)*
24 avril 1904 Zofingue *(Fischer-Sigwart)*
16 mai 1906 Aarau *(Winteler)*
17 avril 1907 Vallée de la Wigger *(Fischer-Sigwart)*
19 avril 1907 Sempach, 2 exemplaires *(Schifferli)*
28 avril 1907 Sempach *(Schifferli)*
25 avril 1910 Marais de Wauwil *(Fischer-Sigwart et de Burg).*

Dates du départ:

17 sept. 1895 Vallée de la Wigger *(Fischer-Sigwart)*
15 août 1896 Olten, pavillon *(de Burg)*
24 sept. 1896 Aarau *(Winteler)*
8 sept. 1897 Zofingue *(Fischer-Sigwart)*
22 sept. 1899 Marais de Wauwil *(Fischer)*
21 sept. 1900 Marais de Wauwil *(Fischer)*
31 août 1901 Marais de Wauwil *(Fischer)*
20 sept. 1901 Vallée de la Suhr *(Fischer)*
16 sept. 1901 Wauwil *(Fischer)*
30 sept. 1901 Sempach *(Schifferli)*
19 août 1902 Marais de Wauwil, 20 exemplaires *(Bretscher et Fischer)*
29 août 1902 Vallée de la Suhr, 60 invidus *(Fischer-Sigwart)*
11 oct. 1902 Sempach *(Schifferli)*
7 sept. 1903 Vallée de la Suhr *(Fischer)*
26 août 1904 Vallée de la Suhr, plusieurs *(Ed. Fischer)*
29 août 1904 Vallée de la Suhr, quelques individus *(Fischer)*

10 oct. 1904 Wauwil (*Fischer*)
27 sept. 1905 Sempach, 20 à 25 individus (*Schifferli*)
31 août 1906 Sempach, 20 à 25 individus (*Schifferli*)
4 sept. 1906 Sempach, 20 à 25 individus (*Schifferli*)
20 sept. 1906 Sempach, 20 à 25 individus (*Schifferli*)
22 sept. 1909 Sempach, 1 exemplaire (*Schifferli*).

V. *a.* Le Motteux est rare, au passage du printemps, dans le canton de Glaris (*Schindler*).

V. *b.* Le Motteux passe régulièrement dans cette région, sans y être abondant, cependant.

Dates d'arrivée:

6 avril 1884 Oerlikon (*Nägeli*)
21 avril 1884 Zurich (*Nägeli*)
12 avril 1891 Tiefenbrunnen (*Nägeli*)
28 avril 1894 Zürichhorn (*Nägeli*)
23 avril 1897 Zurzach (*Gerber*)
26 avril 1897 Zurich (*Nägeli*)
13 avril 1898 Wallisellen (*Vorbrodt*)
26 avril 1903 Herdern (*Graf*)
30 avril 1903 Belvoirpark (*Knopfli*)
10 mai 1903 Schmerikon (*Nägeli* dans l'Ornithologiste)
22 avril 1904 Zurich, 6 exemplaires (*Graf*)
1er avril 1906 Lac de Katzensee, 1 ♂ (*Nägeli*)
18 avril 1910 Zurich, 2 ♀♀ (*Graf*)
2 au 10 mai 1910 Utznacherried, plusieurs (*Noll-Tobler*).

Dates du départ:

1er sept. 1892 Mägenwil (*Nägeli*)
3 sept. 1892 Zürichhorn (*Nägeli*)

1er oct.	1893	Dietikon	*(Nägeli)*
10 oct.	1893	Seebach	*(Nägeli)*
16 sept.	1895	Fluntern	*(Nägeli)*
2 sept.	1900	Zurzach	*(Gerber)*
26 sept.	1902	Zurzach	*(Gerber)*
28 sept.	1902	Zurzach, plusieurs	*(K. Gerber)*
9 avril	1904	Belvoirpark	*(Knopfli)*
29 sept.	1910	Schwyz, en nombre	*(Buck).*

VI. *a.* Dans la région du Säntis, le Motteux n'est connu que comme nicheur.

VI. *b.* Passe en petit nombre par la contrée de Schaffhouse, se rencontre plus souvent aux bords du lac de Constance. *Bau* nous communique que le nombre des Motteux qui passent le long du lac en septembre et en octobre est assez considérable. Passe aussi par la contrée de St-Gall *(Stölker).*

Dates d'arrivée:

16 avril	1882	Schaffhouse	*(Oschwald)*
3 mai	1883	Schaffhouse	*(Oschwald)*
24 mars	1884	Hallau	*(Pfeiffer)*
1er mai	1885	Hallau	*(Pfeiffer).*

VII. *a.* Oiseau de passage régulier et assez fréquent, dans le Jura occidental.

Dates d'arrivée:

27 avril	1905	Triterette, 1000 m. s. m.	*(Vernet)*
20 avril	1908	Fontaine	*(Knopfli)*
28 avril	1908	Bec à l'Oiseau (1200 m.)	*(Knopfli).*

Dates du départ:

25 sept.	1909	Mont Boudry, 8 exemplaires	*(Mathey-Dupraz)*
27 août	1911	Plateau de Lessy (1365 m.), en nombre	*(Mathey-Dupraz)*
28 août	1911	La Chaille (1415 m.), beaucoup d'individus	*(Mathey-Dupraz).*

VII. *b.* Le Motteux est un oiseau de passage régulier et assez fréquent, dans le Jura, au printemps comme en automne. Cependant, il ne fréquente régulièrement que les hauteurs au-dessus de 900 m. sur mer. Il se montre en général dès les derniers jours de mars, à la condition toutefois que les montagnes soient dépourvues de neige, ou dans les premiers jours d'avril seulement, séjourne souvent pendant quelques jours dans la contrée et est remplacé par d'autres Motteux arrivant par petits vols de trois à vingt individus. Ce n'est que dans les derniers jours de mai que le mouvement de la migration cesse.

En automne, les premiers passants se montrent dès le 15 août, sur les hauteurs du Jura. Ils font leur apparition par petites bandes de quatre à douze individus et restent dans la contrée pendant plusieurs jours. Peu à peu, le mouvement de la migration se prononce davantage. Les Motteux qui ont fréquenté certains endroits avec une grande régularité, jusqu'à ce jour, ont disparu pendant la nuit et un nombre plus grand encore les remplace peu après, parmi ceux-ci il n'y a souvent que de vieux mâles, ou encore rien que des individus jeunes. Cependant, les vieux mâles sont toujours plus rares. Les Motteux quittent les hauteurs du Jura dans les premiers jours d'octobre.

Au pied septentrional du Jura, le Motteux fait des apparitions régulières, au passage, mais en petit nombre, de sorte qu'il passe souvent inaperçu.

Dates d'arrivée:

17 mai	1887	Pfeffingen	*(Schmidlin)*
10 mars	1888	Pfeffingen	*(Schmidlin)*
17 avril	1910	Courfaivre	*(Maître)*
11 mai	1911	Weissenstein, 1 exemplaire	*(Greppin)*
17 avril	1912	Bilstein, 3 individus	*(de Burg)*
24 avril	1912	Oberbölchen, 2 exemplaires	*(de Burg).*

Dates du départ:

21 août 1901 Balmberg *(Greppin)*
14 août 1903 Obergrenchenberg, 1400 m., une famille *(de Burg)*
5 sept. 1903 Selzach, 500 m. s. m., plusieurs *(de Burg)*
30 sept. 1903 Les derniers Motteux sur la Bettlacher-Allmend *(de Burg)*
28 août 1905 Vorderweissenstein *(Greppin)*
13 sept. 1906 Pâturages du Jura, plusieurs *(Greppin)*
24 sept. 1906 Pâturages du Jura, aucun *(Greppin)*
2 sept. 1907 Hinterweissenstein, plusieurs ♂♂ juv. *(Greppin)*
18 août 1910 Hinterweissenstein *(Greppin)*
29 août 1910 Hinterweissenstein, 10 individus *(Greppin)*
19 sept. 1910 Hinterweissenstein, 4 exemplaires *(Greppin)*.

VIII. *a.* Le Motteux est fréquent au passage, dans le Haut-Valais *(Studer et Fatio)*.

VIII. *b.* Nous arrive en avril et repasse en septembre *(Lenggenhager)*.

IX. *a.* Passe au commencement d'avril et repasse vers la fin de septembre *(Riva,* „Schizzo").

IX. *b.* De passage régulier; mais le nombre des individus qui passent, est très inégal (selon *tous nos collaborateurs)*.

Dates d'arrivée:

21 mars 1902 Lugano *(Ghidini)*
21 avril 1910 Lugano *(Aostalli)*.

Dates du départ:

28 sept. 1902 Lugano *(Ghidini)*
2 oct. 1910 Lugano *(Aostalli)*.

X. *a.* Fréquent au passage, près de Coire *(Manni),* aux environs de Disentis *(Hager).* De passage au printemps comme en automne, à la fin de mars et vers le milieu d'octobre *(H. de Salis,* „Systematische Uebersicht der Vögel Graubündens").

Dates d'arrivée:

2 avril 1821 Splügen, une ♀ *(Conrad de Baldenstein)*
29 avril 1821 Splügen, partout nombreux *(Conrad de Baldenstein)*
21 mars 1860 Coire *(de Salis)*
16 mars 1862 Coire *(de Salis)*
20 avril 1865 Coire *(de Salis)*
3 avril 1869 Coire *(de Salis)*
29 mars 1871 Coire *(de Salis).*

X. *b.* Le Motteux passe près du lac de Constance au commencement d'avril et du milieu de septembre jusqu'au commencement d'octobre. Ce sont surtout les jeunes qui sont nombreux *(Bau).*

Dates d'arrivée:

1er avril 1866 Vallée du Rhin *(Stölker)*
30 avril 1873 Vallée du Rhin *(Zollikofer)*
17 avril 1884 Sargans *(Oschwald)*
20 avril 1894 Vallée du Rhin *(R. de Tschusi)*
29 mars 1897 Vallée du Rhin *(R. de Tschusi)*

Dates du départ:

14 sept. 1893 Vallée du Rhin *(R. de Tschusi)*
16 sept. 1904 Vallée du Rhin *(Bau)*
25 sept. 1905 Vallée du Rhin *(Bau).*

XI. *a.* De passage régulier en Haut-Engadine *(Pestalozzi).* Se montre assez tard et nous quitte tôt *(Saratz).*

Dates d'arrivée:

15 avril 1885 St-Moritz, une ♀ *(Pestalozzi)*
27 avril 1886 St-Moritz *(Pestalozzi).*

Notice biologique. Le Traquet motteux recherche, en été, les lieux secs et arides, pierreux, ou sablonneux, cependant il se contente aussi de terrains fraîchement labourés, de pâturages, etc.

La construction du nid a lieu vers la fin d'avril et en mai, en Suisse, ces oiseaux se reproduisent avant tout dans la zône préalpine; ils sont rares, comme nicheurs, en plaine. Dans les régions élevées ils ne nichent qu'une seule fois, mais, au-dessous des 1400 m. d'altitude, il paraît que ces oiseaux font des fois deux nichées. La construction du nid n'est entreprise, dans les régions élevées des Alpes, qu'au mois de juin. *Baldenstein* a trouvé un nid sous une pierre plate, sur le sol, „ce nid était presqu'entièrement construit comme celui du Pipit aquatique, avec la seule différence qu'à l'extérieur l'oiseau avait employé des brins d'herbe plus gros et que l'intérieur contenait des brins d'herbe encore plus fins. Du reste, ce nid contenait quelques poils de chèvre et peu de plumes."

Selon *Steinmüller*, le Motteux nicherait de préférence sous les tourbes amoncelées.

Selon *de Burg*, le nid se trouverait quelquefois dans les trous servant de clos aux pâturages; de même que les Pipits aquatiques, les Traquets aiment établir leur nid dans les trous qu'on fait en arrachant des pierres pour construire ces murs. Les nids trouvés dans les murs des pâturages sont souvent établis à plusieurs décimètres au-dessus du sol. Il est douteux que le Motteux soit capable de creuser lui-même des trous dans la terre, du moins, on ne connaît pas de cas pareils pour la Suisse. Le Motteux n'est nulle part, en Suisse, où il se reproduit, embarrassé pour trouver des endroits propices pour y établir son nid, de sorte qu'il peut bien se passer de travailler lui-même le sol. Dans les contrées du Jura, où le Traquet

motteux se reproduit, on aperçoit les premiers jeunes sortis du nid vers le milieu de juin. Selon *Bailly* et *Fatio,* le Motteux confierait son nid aussi aux trous de murs de certains bâtiments et aux poutres des toits des habitations rustiques, et *Fatio* a vu un nid construit dans le trou d'une souris du genre nivalis, dans une certaine profondeur.

Nourriture. On trouve, dans les estomacs des Traquets motteux, avant tout les restes de coléoptères et de diptères, ainsi p. e. des poecilus, chrysomela, aphodius, donacia (Marais de Wauwil), différentes mouches et, de temps en temps, on y constate des larves et des chenilles, des sauterelles, fourmis, isopodes, punaises, perce-oreille, une fois aussi les débris d'une clausilia. Il est vrai, cependant, que nous n'avons fait des recherches que sur les estomacs d'individus tirés aux mois d'avril, de septembre et d'octobre. *Greppin* a trouvé dans des estomacs de Motteux des sauterelles, *Rosselet* y a constaté des coléoptères. *Kocherhans* a vu des individus de cette espèce happer des éristalides et des microlépidoptères.

Distribution géographique. Selon notre collaborateur *Hartert,* le Traquet motteux se trouve répandu, comme nicheur, dans toute l'Europe, à l'exception des parties de l'Espagne et du Portugal situées au sud des Monts Cantabres. Il habite de plus l'Asie Mineure, la Syrie, la Perse, le Tourquestan, et le nord de l'Asie, jusqu'à la Mer de Bering, ainsi que le nord de l'Alasca. Passe, en automne comme au printemps, par l'Arabie et le Sahara, et hiverne dans la partie méridionale de l'Afrique.

---

144. *Saxicola hispanica (L.)*

Traquet oreillard — Mittelmeersteinschmätzer — Monachella.

Synonymie: *Motacilla hispanica* L.; *Motacilla stapazina* L.; *Saxicola stapazina* et *aurita* des auteurs! Nos. 144 et 145 du Catalogue distributif des oiseaux de la Suisse par *Fatio et Studer,* 1892. *Saxicola hispanica hispanica* Hart.

Noms vulgaires. On n'en connait pas, pour la Suisse.

Les recherches de MM. *Grossmann, Reiser, Schiebel* et d'autres ont mis en évidence que les soit-disantes espèces ou variétés nommées Saxicola aurita et Saxicola stapazina doivent être réunies en une seule espèce dont on distingue deux formes.

Hartert distingue deux formes, une occidentale et l'autre orientale. La première qui se montre aussi en Suisse, quoique rarement, se reproduit dans les pays méditerranéens de l'Europe occidentale. *Hartert* lui a donné le nom de Saxicola hispanica hispanica. La dernière qui pourrait bien se montrer un jour sur sol suisse, surtout au pied méridional des Alpes, et qui a été observé à plusieurs reprises en Italie, est dénommé Saxicola hispanica xanthomelaena Hempr. et Ehrenbg. Elle passe l'été dans les pays de la Méditerranée orientaux, il est possible qu'elle se reproduise au sud de l'Italie.

Résumé. Quoique plusieurs parmi nos collaborateurs affirment avoir observé cet oiseau en été il est douteux qu'il se soit jamais reproduit en Suisse. En tous cas, ceci ne peut avoir eu lieu qu'au pied méridional des Alpes. Pour le reste

de notre pays, cet oiseau doit toujours être considéré comme une exception c'est un oiseau qui s'égare de temps à autre, pendant la période des migrations et qui ne fait en Suisse que des apparitions rares et irrégulières.

„Cette espèce a été rencontrée une fois ou deux dans le Tessin. La seule citation que je connaisse de sa présence dans nos régions, au nord des Alpes, repose sur une communication verbale de M. A. *Vaucher,* à Genève, qui m'a dit avoir vu, le 9 juin 1895 (année extraordinairement chaude) une paire de Traquets oreillards, au-dessous de la Pierre percée à 1500 mètres d'altitude environ, en Savoie, non loin de nous. Si la détermination à distance est juste, il paraît probable que l'espèce nichait exceptionnellement en Suisse“ *(Fatio,* 1899).

Données de nos collaborateurs et de la littérature.

I. *a. Bailly* a observé, dans les années 1846 et 1847, des Traquets des deux formes („stapazina et aurita“), à Brizon, St-Innocent et dans les rochers qui bordent le lac de Bourget, tout près du village de Bordeau, cependant, il est de l'avis que ces oiseaux ne s'y reproduisaient pas, car il ne les a plus remarqués les années suivantes.

I. *b. Vaucher* a vu une paire de ces oiseaux dans l'habit de la forme aurita, le 9 juin 1895, près de la Pierre percée, à 1500 mètres d'altitude environ.

II. *b. Musy* admet que cet oiseau se reproduit dans les montagnes du canton de Fribourg. Cependant, il manque de toutes pièces à l'appui.

III. *a.* Selon *Blatter,* le Traquet oreillard aurait niché près de Meiringen.

III. *b. Brunner* le désigne comme oiseau de passage assez régulier, pour la contrée de Berne.

Aebi l'a observé en 1910, près de Berthoud, au Koserrain, du 20 au 28 septembre. Ensuite, de nouveau en 1911, du 14 au 16 septembre.

VII. *a.* La collection *Maur* contient un exemplaire de cette espèce tué en mai 1854, près de Dôle *(Ogérien).*

VII. b. Le 8 septembre 1907, *Wendnagel* et *Stähelin* ont observé près de Bâle, sur un tas de pierres, un Traquet oreillard, qui se présentait à ces deux ornithologues, munis d'excellentes jumelles à prismes Zeiss, d'une manière à écarter tout doute quant à l'identité de l'espèce.

VIII. *b.* Selon *Vairoli,* le Traquet oreillard ou stapazin se reproduirait en Valais.

IX. *b.* J'ai vu des individus isolés de cette espèce près de Sormano au-dessus d'Asso et deux à Lugano, mais jamais avant la fin d'août et aucun dans l'habit d'adulte *(Riva,* „Schizzo“). *Mariani* a observé ces oiseaux près de Locarno. Se montre par individus isolés aussi chez nous, pendant le passage *(Riva* „Ornitologo ticinese“). Dans l'Italie septentrionale, le Traquet oreillard est un nicheur rare ou manquant entièrement à bien des endroits *(Martorelli).*

X. a. Je n'ai jamais observé cet oiseau dont notre musée possède cependant un exemplaire dit tué dans le canton des Grisons *(de Salis,* „Uebersicht“ etc.).

X. *b.* Selon *Dalla Torre et Anzinger* et surtout d'après les données exactes de *Bonomi,* ce Traquet se reproduirait régulièrement, mais il serait plus ou moins rare, dans le sud du Tirol.

XI. *a.* Selon *Pestalozzi,* cet oiseau aurait été capturé près de Poschiavo.

Distribution géographique. La forme occidentale du Traquet oreillard se reproduit au sud de la France, au Portugal, en Espagne, en Italie, au Tirol (partie méridionale), dans l'Istrie, dans les îles de l'Archipel grec, au nord-ouest de l'Afrique.

La forme orientale est nicheur en Asie Mineure, au sud de la Russie, au Balcan, en Dalmatie, en Croatie, peut-être aussi, selon *Hartert,* dans l'Italie méridionale.

Saxicola deserti (*Temm.*)

Traquet du désert — Wüstensteinschmätzer — Monachella del deserto.

Synonymie: *Saxicola deserti* Temm.; *Saxicola deserti deserti* Hart.

Poncini a observé une seule fois cet oiseau, près de Lugano.

Selon *Martorelli,* on aurait pris à Fino Mornasco, le 3 octobre 1905, un vieux mâle de cette espèce, en habit d'automne. Il se trouve conservé au Musée *Turati,* à Milan.

Distribution géographique. Habite le Sahara, du Cap Blanco jusqu'en Egypte, la Nubie, l'Arabie; c'est un habitant du désert, observé, une fois cependant, aussi en Angleterre.

Saxicola leucura (Gm.)

Traquet rieur — Weisschwänziger Steinschmätzer — Monachella nera.

Synonymie: *Turdus leucurus* Gmelin.; *Saxicola cachinans* Temm.: *Saxicola leucura* Fatio: *Saxicola leucurus leucurus* Hartert.

Le Musée de Bâle possède un exemplaire de cette espèce provenant de Genève. *Leverkühn* a observé au Salève une espèce de Saxicole dont il parle en ces termes:

„. . . . J'observai au sommet, avec mon ami, un Traquet qui n'était pas le Motteux (Saxicola oenanthe). Les deux oiseaux, mâle et femelle, y avaient leur nid que je ne trouvai pas. J'ignore de quelle espèce il s'agissait. J'en ai fait un croquis, mais je n'ai pas réussi à l'identifier dans ma collection ou dans différents musées."

M. *de Schaeck* qui a publié cette lettre inédite de *Leverkühn* dans le bulletin de la Société zoologique de Genève, croit qu'il pourrait bien s'agir de l'espèce Saxicola leucura Gm., grande espèce recherchant les régions montagneuses et rocailleuses, déjà rencontrée dans la Haute-Savoie *(de Schaeck,* „A propos des oiseaux du Mont-Salève", Bulletin de la Société zoologique de Genève, 1911).

Distribution géographique. Ce Traquet est répandu, comme nicheur, en Espagne, au Portugal, au Midi de la France, à la Riviera di Ponente; je l'ai observé moi-même près de Nervi. Constaté à

plusieurs reprises aussi dans d'autres provinces de l'Italie, même au beau milieu de l'hiver. Préfère la montagne.

---

146. *Pratincola rubetra* (L.)

Traquet tarier — Braunkehliger Wiesenschmätzer — Stiaccino.

Synonymie: *Motacilla rubetra* L.; *Saxicola rubetra* Bechst., Meisner et Schinz, Temm., Schinz, Bailly, Riva; *Pratincola rubetra* Salvad., Cat. British Birds, Gigl., Frid.-Bau, Fatio, Arr. Degli Oddi, Mart., Naum.-Henn., Sharpe; *Pratincola rubetra rubetra* Hart.

Noms vulgaires: *Terrason* (Suisse romande), *Piquerave* (Genève), *Trac-trac* (Jura), *Pied-noir* (Neuchâtel), *Terrasson, Bistrata* (Savoie). — *Chrutvögeli, Härdvögeli, Grasmugge* (Suisse allemande), *Grasmugga* (Suisse orientale), *Wiesevögeli* (Coire), *Steinfletsch* (Meiringen), *Herdvogel* (Oberland), *Rüebevögeli, Sturzacherpfifferli, Härdöpfelvögeli, Grasrätschli* (Berne-Campagne, Soleure). — *Sitrac, Ci-ciacc, Razzaccola, Taragn, Mearö* (Tessin), *Taraign, Fenarö* (Valteline), *Morö, Moröl, Scimaröl* (Ossola), *Galinetta, Ciupp-tecch* (Como), *Pitamute, Pitamutas* (Haut-Piémont), *Scimirö de montagna, Macchett, Piccett, Montanell* (Haute-Lombardie).

Aperçu général. Cet oiseau compte parmi les espèces les plus communes en Suisse. Il habite autant la plaine que la montagne, cette dernière encore à plus de 2000 mètres d'altitude. Le nombre des nicheurs varie beaucoup, d'une année à l'autre. Souvent cet oiseau est très répandu dans une contrée pour manquer entièrement ou presqu'entièrement l'année prochaine. Il est possible que cela provienne du fait que cette espèce préfère avant tout les contrées humides et les prairies bien arrosées et qu'il évite, par conséquent, dans les années sèches, les contrées sèches et arides. Puis, le temps qu'il a fait l'année précédente, y jouerait un rôle. Selon que la fenaison a eu lieu plus ou moins tôt, un nombre plus ou moins grand de nichées périssent. Ces oiseaux dépendent beaucoup du temps, pour la réussite de leurs nichées, car ils préfèrent surtout les prairies bien arrosées et il n'est pas rare que les pluies font périr un grand nombre de nichées dans une inondation de peu d'heures de durée.

Plus ou moins commun, comme nicheur, cet oiseau est fréquent aussi comme oiseau de passage, mais très rare comme hôte d'hiver ou oiseau sédentaire.

Gessner ne cite nulle part cet oiseau de manière à ce que nous osions reproduire ses données. Voir *Gessner Icon.*, p. 50: Passerculi genus solitarium.

„Commun, en été, dans les prés. Les Tariers nichent à terre, dans l'herbe, où on les trouve de temps en temps, en fauchant l'herbe. Ne se voit pas en hiver“ *(Meisner,* 1804).

„Le Tarier est très commun dans les prés des Préalpes, par exemple dans la vallée de Gessenay, et dans les contrées montagneuses. Il n'est pas rare non plus en plaine, dans les grandes prairies un

peu marécageuses. Il aime avant tout se poser sur les plantes ombellifères et les chardons, chante agréablement et est très remuant. Il se pose souvent, comme les pies-grièches, sur le sommet des petits arbres et happe les insectes qui passent. En automne, il recherche les champs plantés de choux et y cherche les chenilles. Il nous arrive en avril, niche deux fois, à terre, dans l'herbe, et pond six à sept oeufs que l'on trouve quelquefois en fauchant l'herbe" *(Meisner et Schinz,* 1815).

„Très fréquent, dans les prés, aux Préalpes, ainsi qu'en plaine, dans les prairies marécageuses, où il se pose sur les plantes ombellifères et les chardons. Souvent aussi il se pose sur le sommet des arbres pour happer les insectes. Fait deux pontes et nous arrive en avril" *(Schinz,* 1837).

„Le Traquet tarier est encore plus commun que le Motteux, en montagné. C'est un oiseau petit, mais très remuant et qui ne craint pas les intempéries des Alpes, où il recherche les vastes prairies bien arrosées" *(Tschudi,* 1853).

„Très commun, en Suisse" *(Mösch,* 1869).

„Le Tarier ordinaire nous arrive volontiers par paires, dans les derniers jours de mars ou les premiers d'avril. Un grand nombre d'individus demeurent dans les prairies ou les terrains en friche de la plaine, dans les différentes parties du pays, et s'y occupent souvent déjà de leur nichée dès la fin de ce second mois. D'autres vont plus haut dans les pâturages des montagnes et jusque dans la région alpine, en Haute-Engadine, par exemple, où ils ne nichent guère qu'un mois plus tard" *(Fatio,* 1899).

Oiseau sédentaire. Le Tarier ordinaire, oiseau migrateur de l'Europe méridionale, passe de temps en

temps, quoique très rarement, l'hiver en Suisse, avant tout aux bords du lac de Genève. Il est bien possible que ces individus soient plutôt des hôtes d'hiver, car nos collaborateurs constatent dans ces contrées aussi un passage assez prononcé de ces oiseaux et les quelques Tariers qui y passent l'hiver, n'arrivent que tard dans l'année.

A Genève, j'ai observé le Tarier à plusieurs reprises, au beau milieu de l'hiver *(Lunel)*. J'ai observé des Tariers près de Duillier, le 6 janvier 1865, le 27 février 1893, le 16 janvier 1894 *(Vernet)*. On a constaté la présence du Tarier, dans le Jura, jusque vers le milieu du mois de novembre. Hôtes d'hiver? *(de Burg)*.

Oiseau erratique. C'est avant tout en automne, avant leur départ, après avoir quitté les hautes montagnes, que les Tariers séjournent pendant quelque temps en plaine, mais ce séjour est de courte durée. Ce fait a lieu vers la fin d'août et dans les premiers jours de septembre.

Ce sont avant tout nos collaborateurs du Tessin qui attirent l'attention sur ce fait, qui, du reste, est remarqué ailleurs aussi, par exemple au pied du Jura et au Mittelland. Les Tariers se réunissent avant leur départ, par bandes, surtout par familles et nous quittent pendant la nuit, de sorte que ces réunions ne s'observent pas facilement.

Oiseau nicheur. Comme tel, le Tarier se voit en plaine ainsi qu'en montagne, jusqu'à 2000 mètres d'altitude. En général, cet oiseau affecte les prairies arrosées, le voisinage des marais, pour s'y reproduire. Aussi préfère-t-il toujours les contrées ayant quelques arbres ou du moins des arbustes qui lui permettent de jeter un coup d'oeil aux alen-

tours. C'est pourquoi, dans les contrées sèches, cet oiseau est plus fréquent dans les années pluvieuses.

En général, le Tarier est le moins fréquent dans les régions entre 600 et 1000 mètres, tandis qu'il est commun, dans certaines places, entre 1000 et 1800 mètres et qu'il se reproduit aussi en nombre, au Pays central. Souvent il ne fait qu'une ponte, mais, surtout dans les années pluvieuses et en plaine, on en observe deux.

I. *a.* Ce Saxicole qui se fait remarquer dans toutes les contrées tempérées de l'Europe, est le plus commun des Traquets de la Savoie; il y arrive au printemps dès le 25 ou le 30 mars. Les lieux cultivés, les prés arrosés, les bruyères, les taillis entremêlés de quelques espaces de gazon ou de terrain en friche et les abords des marais, sont les endroits qu'il affecte le plus. On le retrouve aussi pendant l'été non-seulement dans les prairies et les lieux incultes de nos basses montagnes, mais encore dans les Alpes, dès 1400 à 2000 mètres au-dessus du niveau de la mer. Il est en effet commun dans tous les prés et les champs qui bordent la route du Piémont, depuis Modane à Lans-le-Bourg, puis dans les broussailles, dans les prairies en pente du Mont Cenis, surtout à la proximité du lac *(Bailly,* 1853).

I. *b.* En général, le Tarier est un oiseau fréquent dans tout le bassin du Léman et qui se reproduit encore à une altitude considérable au-dessus du niveau de la mer. *Parrot* l'a observé au-dessus des Avants et aux Rochers de Naye. *Rubin* a trouvé des jeunes sortis du nid le 28 mai 1893, près de Genève. Le 22 mai 1892, il trouva à Veyrier, dans un marais, un nid contenant cinq oeufs.

Régions limitrophes. Cet oiseau est partout commun, en France *(Olphe-Galliard, Paris,* „Cat. ois. France", 1907).

II. *a.* C'est un oiseau commun dans le Pays d'Enhaut vaudois *(Pittier et Ward).* Commun, au-dessus des Ormonts *(de Burg* aîné). Les 4 et 5 juin 1910, j'ai observé le Tarier en nombre, dans la vallée de la Sensine et au lac Noir, à plus de 1050 mètres *(A. Hess).*

II. *b.* Le Tarier ordinaire est un oiseau nicheur fréquent dans la région de l'Orbe et dans celle des lacs jurassiens, le long de la Sarine, de l'Orbe, de la Sensine, de la Broye, de la Thielle (selon *tous nos collaborateurs).* Très commun dans la Gruyère *(Olphe-Galliard).* Fréquent aux Alpes fribourgeoises *(Musy).* Oiseau nicheur assez commun sur les rives du lac de Neuchâtel, plus commun, cependant, sur la rive méridionale qu'au bord septentrional *(Mathey-Dupraz).*

III. *a.* Se rencontre partout, dans l'Oberland bernois, aux endroits qui lui conviennent (selon *tous nos collaborateurs).* Commun, au pays de Gessenay *(Sprüngli).* Observé près de Meyringen *(Blatter),* de Saanenmöser *(Germann),* dans les Gorges de l'Aar *(Parrot),* à Gsteig, à plus de 1300 mètres d'altitude *(Gertrude de Burg),* aux environs de Lauenen *(Blumenstein).* Selon *Gerber,* cet oiseau serait encore assez fréquent, comme nicheur, à plus de 1500 mètres au-dessus du niveau de la mer, dans l'Oberland bernois. En 1906, j'ai observé des Tariers en nombre, près d'Adelboden *(Daut).*

III. *b.* Dans cette région, cet oiseau, préférant avant tout les prairies artificielles et humides, est d'une distribution inégale, et beaucoup plus fréquent dans les années de pluie que dans les années sèches. Dans ces dernières, il ne fait généralement qu'une ponte et quitte les pays de plaines dès la fin d'août.

Peu commun près d'Aarberg *(Mühlemann)*, n'est pas rare près de Münchenbuchsee *(Stämpfli)*, commun près de Büren *(Käser)*, n'est pas rare aux environs de Bettlach, mais ne fréquente en général que la vallée de l'Aar. Peu de couples entre 450 et 600 mètres sur mer. Ensuite on retrouve des nichées à 1200 mètres *(de Burg)*. N'est pas rare dans les environs de Soleure *(Greppin)*, rare près de Berne *(Berger)*, dans la vallée de l'Aar *(Studer)*, peu rare près de Herzogenbuchsee *(Gerber)*, assez rare dans l'Emmental *(Lauterburg)*, fréquent près de Berthoud *(Fankhauser)*. Très fréquent entre Olten et Oensingen, dans les années de pluie, mais assez rare dans les étés secs *(de Burg)*. Le 13 août 1900 des jeunes sortis du nid, près de la Rosegg, de même, près de Langendorf, le 18 juin 1902 et le 28 juillet 1902. Le 20 juin 1903, entre Subingen et Etziken, un grand nombre de jeunes sortis du nid; le 30 juin de la même année, j'en observe aussi près de Lommiswil: le 8 juillet il y en a en nombre, aux abords du marais de Bellach *(Greppin)*. Le 25 juillet 1905, près de Burgistein, il y a un grand nombre de jeunes dans les prés *(Weber)*. Le 20 juin 1905, près de Bettlach, les premiers jeunes hors du nid, le 17 juillet de la même année dans la même prairie, des jeunes de la seconde couvée *(de Burg)*. En 1905, *Greppin* a observé les premiers jeunes sortis du nid, le 17 juin. Fréquent près de Wattenwil, Seftigen, Blumenstein. On a observé un grand nombre de petits non encore aptes à voler pendant la fenaison commencée le 5 juin 1911 *(A. Hess)*.

IV. *a.* Rare, dans la vallée d'Urseren *(Fatio)*, près de Stans *(Etlin)*. Rencontré à plusieurs reprises, près de Flüelen *(de Burg)*.

IV. *b.* Il est de même, pour ce qui concerne le Tarier, dans cette région, comme dans la région de

l'Aar. Dans les années humides, il est plus commun que dans les étés secs.

En général, le Traquet tarier est commun, aux environs de Sempach *(Schifferli)*, n'est pas rare dans la vallée de la Wigger *(Fischer-Sigwart, de Burg)*. Commun dans les marais de Wauwil *(Fischer Sigwart*, „Das Wauwilermoos," 1910, *de Burg)*. Commun dans la vallée de la Suhr *(de Burg, Ed. Fischer)*, n'est pas rare dans la vallée de la Pfaffnern *(de Burg)*, commun dans tout le canton d'Argovie, au sud du Jura. N'est pas rare au pied de l'Engelberg et sur la montagne elle-même *(Hürzeler)*. Aux environs d'Olten, cet oiseau est parfois très commun, pendant qu'il y manque entièrement ou presqu'entièrement dans d'autres. Si, l'année précédente, la fenaison a eu lieu après l'éducation des petits, l'année suivante nous ramènera un nombre considérable de couples, et ceux-ci se reproduiront, en partie du moins, deux fois, si le temps leur est favorable, c'est-à-dire que les prairies soient humides.

Schifferli a observé de jeunes Tariers aptes à voler le 22 juin 1901, près de Sempach. *Gerber* a vu le 26 juin 1896, les premiers jeunes sortis du nid, près de Bremgarten; le 29 juin 1899 il en a vu plusieurs hors du nid, près de Rothrist. Le 15 juin 1898, *de Burg* a vu les premiers jeunes Tariers sortis du nid, dans le Gheid, contrée près d'Olten.

V. *a*. Dans tout le canton de Glaris cet oiseau est assez commun en tant que la contrée lui convient (selon *tous nos collaborateurs)*.

V. *b*. Dans la région de la Limmat, le Tarier est commun (selon *tous nos collaborateurs)*. Nid contenant six oeufs, trouvé le 13 juin 1892 près de Rümlang; un autre, contenant six oeufs, aux abords du Katzensee, le 8 juin 1886; un autre, trouvé près

de Landikon, le 7 juin 1899. Ces oeufs se trouvent dans le Musée de Zofingue *(Fischer-Sigwart,* „Katalog der Wirbeltiere des Museums Zofingen,“ 1910). *Noll-Tobler* a vu le 12 juillet 1909, le 29 juin 1910 et le 29 juin 1911, les premiers petits Tariers aptes au vol, dans les marais d'Utznach.

VI. *a.* Le Traquet tarier n'est pas rare, comme nicheur, dans le canton de Sentis *(Hartmann,* „Der Kanton Säntis“). Se reproduit jusqu'à 1700 mètres dans la région du Säntis *(Kümmerly).*

VI. *b.* Dans la région de la Thour, le Tarier se reproduit partout quoique en nombre variant d'une année à l'autre. Il se trouve, comme nicheur, avant tout aux abords du lac de Constance, de la Thour, du Rhin, dans le canton de St-Gall et dans les pays de montagnes, à la condition que celles-ci aient assez de prairies en pente pour lui plaire (selon *tous nos collaborateurs).*

Régions limitrophes: Assez commun dans les prairies artificielles, du Württemberg, avril-septembre *(Landbeck,* 1846). Oiseau commun dans certaines années, rare dans d'autres, dans les prairies et les marais, ainsi qu'aux abords des fleuves et ruisseaux *(Jäckel,* „Vögel Bayerns,“ 1891).

VII. *a.* Dans le Jura occidental, le Tarier est commun ou très commun, selon les années. Il ne manque cependant jamais entièrement dans les contrées qui lui conviennent (selon *tous nos collaborateurs).* Des Tariers jeunes et adultes, près de Verrières, le 3 juillet 1909. Le 20 mai 1911 près des Tourbières de Verrières, des jeunes aptes au vol *(Mathey-Dupraz).*

Régions limitrophes: Le Traquet tarier est très commun dans la contrée de la Dôle, du 5 avril jusqu'en novembre *(Ogérien,* „Histoire naturelle du

Jura,“ 1863). Nicheur commun dans la Côte d'Or *(Marchant,* „Catalogue des oiseaux observés dans le Département de la Côte d'Or,“ 1869). Il affectionne les prés humides où il niche dans des touffes d'herbes très épaisses. Il est très commun dans la vallée de l'Ognon où il arrive à la fin d'avril pour repartir en septembre *(Lacordaire,* „Oiseaux des Départements du Doubs et de la Haute-Saône,“ 1878).

VII. *b.* Le Traquet tarier se reproduit dans toute la chaîne du Jura et au-delà, au pied septentrional; il évite cependant les vallées étroites et recherche de préférence les prairies artificielles humides des vallées ouvertes et les prairies bien arrosées et en pente des montagnes.

Ne se reproduit qu'en plaine *(Schneider).* J'ai observé des Tariers jeunes et vieux près de Balsthal, le 19 juin 1905 *(Greppin,* „Versuch“ etc.). Nicheur ça et là aux environs de Bâle, mais il n'est pas très fréquent *(Wendnagel).* Distribution inégale. Dans la contrée de Liestal, ainsi que dans la vallée de la Birse, jusqu'à Delémont, à plusieurs endroits, mais assez rare ou ne se reproduisant qu'en petit nombre. De Sissach jusque sur la hauteur du Hauenstein inférieur, je n'ai observé que peu de couples. Dans les vallées de Bâle-Campagne supérieures, le Tarier se reproduit partout, mais en petit nombre. Aux environs d'Eptingen je n'ai observé que trois couples, en 1911, un seul couple en 1912, tous à plus de 800 mètres sur mer. Assez commun aux environs de Langenbruck et de Holderbank. En 1912, le Tarier était commun près de Bärenwil, tandis qu'il n'y avait que peu de reproducteurs en 1911. Sur le Grenchenberg et du côté de l'Envers de Monto il y a toujours quelques couples; il y en a même davantage dans les prés de La Bluai (1300

à 1400 mètres). Sur Macolin, quelques paires. Plusieurs nichées près de Rebeuvelier, en 1910, 1911, 1912. Rare près d'Olten, côté du Jura *(de Burg)*. En mai 1911, je l'ai observé sur La Cibourg, à 1050 mètres d'altitude *(A. Hess)*.

Régions limithrophes: A certaines places cet oiseau est commun dans les prairies de la plaine du Rhin *(Häcker,* „Vogelwelt des südlichen Badens"). Très commun dans certains endroits, dans la plaine du Rhin. On l'a observé rarement en montagne *(Fischer,* „Vögel Badens").

VIII. *a.* J'ai observé le Tarier à plus de 1700 mètres d'altitude, près de Louêche-les-Bains, où il semble se reproduire en nombre *(Fatio)*. Nicheur dans le Haut-Valais *(Olphe-Galliard)*. Observé du 6 au 12 juin 1911 en Val d'Hérens et dans la Combe de Ferpècle, à Evolène (1378 mètres) et sur Les Haudères (1447 mètres), dans ces deux places les jeunes étaient aptes au vol, mais ils n'avaient pas encore quitté le nid. De même à La Forclay (1748 mètres), La Sagne (1661 mètres), Villa (1724 mètres), Sépay, Praz Fleury (1700 mètres), où les jeunes avaient quitté les nids *(A. Hess)*.

VIII. *b.* Se trouve, comme nicheur, dans tout le canton du Valais et est très commun dans certains endroits (selon *tous nos collaborateurs)*. *Parrot* a vu un grand nombre de Tariers près de Villeneuve.

IX. *a.* Fréquent, comme nicheur, au canton du Tessin. Se reproduit même sur les montagnes les plus élevées *(Riva,* „Ornitologo ticinese").

IX. *b.* Fréquent, comme nicheur, dans la partie méridionale du canton du Tessin *(Ghidini)*.

Régions limitrophes: Nicheur dans les pays de montagnes. Passe en nombre en septembre. Au

printemps 1842 le passage des Traquets tariers était si considérable, à Colico, près de la frontière suisse, pendant une semaine entière, qu'un seul chasseur de ma connaissance en prit 250 par jour *(Monti,* „Ornitologia comense,“ 1856). Oiseau de passage commun. Se reproduit dans la montagne et y est assez commun *(Buzzi,* „Catalogo ornit. prov. Como e Valtellina,“ 1870). Fréquant, comme nicheur, en Italie, mais répendu très inégalement. Ainsi il semblerait être assez rare ou rare dans nos provinces méridionales et dans les îles, tandis qu'il est commun, ou assez commun partout au passage. Il nous arrive en mars-avril et repart ou repasse en septembre-octobre. Se reproduit dans la montagne, élève deux couvées, mai-août, aussi en Sicile *(Giglioli,* „Inchiesta orn. ital.,“ 1907). Généralement abondant, assez rare dans nos provinces méridionales et dans les îles *(Arrigoni degli Oddi,* „Elenco degli uccelli italiani per conoscere a prima vista lo stato esatto di ogni specie,“ 1913).

X. *a.* Le Traquet tarier n'est pas rare aux environs de Coire (selon *tous nos collaborateurs),* près de Landquart *(Thomann et Kiebler),* près de Davos *(Pestalozzi).* fréquant aux environs d'Arosa, cependant, il y est plus fréquent certaines années que dans d'autres, où on a de la peine à en trouver un couple *(Hold).* Fréquent dans la région montagneuse et dans la zone alpestre *(Brügger,* „Beiträge,“). Commun dans les prés, dans le voisinage de quelques buissons *(de Salis).* J'ai trouvé au Splugen de jeunes Tariers aptes au vol, le 7 juillet 1821 *(Conrad de Baldenstein).*

X. *b.* Le nombre des nicheurs varie beaucoup selon les années. A la fin de mai et au commencement de juin les pontes sont au complet. Vers la fin de juin et aux premiers jours de juillet il y a

dans le Rheintal beaucoup de jeunes Tariers sortis du nid *(Bau,* „Verzeichnis der Vögel Vorarlbergs," 1907).

Régions limitrophes: Oiseau nicheur fréquent partout. Se reproduit dans les prés de la plaine et dans les montagnes de moyenne élévation. Nous arrive en avril et repart en septembre *(Dalla Torre et Anzinger,* „Die Vögel Tirols und Vorarlbergs").

XI. *a.* Le Tarier est assez commun en Engadine *(Saratz).* Cet oiseau est assez fréquent dans la Haute-Engadine *(Pestalozzi, Courtin, Baldamus).*

XI. *b.* Nicheur commun en Basse-Engadine *(Baldamus, Pestalozzi).*

Régions limitrophes: Commun du mois de mars jusqu'en septembre. Niche dans la montagne *(De Carlini,* „I Vertebrati della Valtellina"). Nicheur en Valteline. Préfère avant tout les mayens, ainsi p. e. Campelli (1490 mètres), Briotti (1230 mètres), Val Bitto (800 métres) Campodolcino (1050 mètres), Val di Dentro (1300 mètres). Mais, en plaine, cet oiseau ne se produit jamais. Il se montre en grand nombre dans la seconde moitié de mars, et recherche de nouveau la plaine de Sondrio vers la fin d'août pour nous quitter définitivement en septembre. Vers le milieu d'octobre on rencontre encore quelques individus isolés de cette espèce. Pendant le passage d'automne, le Tarier se rencontre surtout dans les champs de maïs, où il voltige d'une tige à l'autre *(Galli-Valerio,* „Materiali per la fauna dei vertebrati valtellinesi").

Oiseau de passage régulier. Cet oiseau fréquente pendant les migrations avant tout la route de la Plaine suisse.

Il nous arrive assez tard, en général, presque chaque année vers la fin d'avril et dans les premiers

jours de mai. Les arrivées d'avant la mi-avril sont des exceptions, qui ne se présentent pas tous les printemps dans une même contrée.

Le Tarier voyage seul ou par paires ou bien plusieurs ensemble, mais on n'observe guère de grands vols. Le passage du printemps dure jusque dans les derniers jours de mai, à cette époque on rencontre encore des couples au passage. Les Traquets tariers recherchent la montagne surtout depuis les vallées, et tard en mai, cependant, l'Engadine reçoit aussi un nombre assez considérable de couples du côté de la Valteline.

Nous avons rencontré plusieurs fois, en compagnie des Tariers, des Gorges-bleues, une fois aussi un Traquet rubicole et plusieurs Motteux, mais nous ne réussîmes pas à constater d'une manière à écarter tout doute, si ces oiseaux voyagent ensemble.

Le passage d'automne commence déjà en juillet et dure jusque vers le 21 septembre. Cependant, un petit nombre de ces oiseaux ne nous quitte pas avant fin septembre, et il y a même des retardataires parmi eux, qui n'abandonnent le pays qu'aux premiers jours de novembre. Ces oiseaux aiment se réunir en bandes quelquefois assez nombreuses, pendant le passage. Mais il n'est pas rare de voir des individus isolés, surtout en octobre; seulement on trouvera presque toujours dans le voisinage un Rubicole, ou un Motteux, ou encore plusieurs Gorges-bleues avec lesquels cet oiseau entreprend le voyage, probablement.

Les Tariers partent de nuit. On ne les entend pas trop rarement jeter leur petit cri d'appel du haut de l'air, avant tout, quand ils cherchent un abri pour le reste de la nuit. Ils partent au crépuscule et se posent de nouveau à terre dès que la nuit avance.

Il paraît que les Traquets tariers évitent la montagne aussi en automne. Il est vrai qu'un grand nombre d'entre eux se reproduisent dans des régions bien élevées, même au-dessus de 1500 mètres au-dessus du niveau de la mer, mais la plupart recherchent la plaine avant le départ, pour trouver la compagnie de voyage qui leur convienne. Il est vrai que nos observateurs au pied méridional des Alpes annoncent un passage considérable pour le Tessin et les parties voisines de l'Italie. Il en résulte que les Tariers qui ont niché dans la partie sud des Alpes, se joignent au grand nombre de ceux qui y arrivent de l'Autriche, soit en montant la vallée de l'Inn, soit en passant par les cols du Tirol.

Les passages principaux ont lieu depuis la fin d'août jusqu'au 10 septembre, dans le Pays central; ensuite, les passages diminuent pour devenir plus importants vers l'équinoxe. Les Tariers qu'on rencontre après cette date, sont des traînards.

I. *a.* Le Traquet tarier arrive en Savoie dès le 25 au 30 mars. Il commence à émigrer de nos climats vers le 8 septembre; mais c'est du douze au vingt-cinq du mois qu'a lieu chez nous le plus fort de son passage. Dès lors on ne l'y remarque plus qu'en petit nombre jusque vers le 10 octobre. Il part dès l'aube du jour, de même qu'une ou deux heures avant le coucher du soleil, par petites bandes ou seul, et deux ou trois ensemble, il suit de préférence les vallées inférieures ou les pays plats et s'y arrête de temps en temps pour prendre de la nourriture et du repos; il se remet ensuite à voyager le soir quand il est arrivé le matin. Dans le cas contraire, il y passe la nuit et repart le lendemain à l'apparition de l'aurore. Je l'ai vu, surtout en plaine, à l'époque de ses migrations s'élever perpendiculairement en l'air

jusqu'à une hauteur d'environ 17 mètres où il se soutenait en battant des ailes, puis se laisser tomber verticalement, comme s'il eût été emporté par son propre poids, sur le point élevé d'où il avait pris l'essor. Quelques instants après il remontait aussi haut et retombait encore d'aplomb pour renouveler ce même genre d'exercices à trois ou quatre reprises différentes. Ensuite, il partait à la même hauteur où je l'avais vu tant de fois se soutenir. C'est pour cela que je présume qu'il se livre à ces sortes d'évolutions dans le but de reconnaître par les vents qui dominent dans son canton la ligne d'air la plus propice à le conduire dans son séjour d'hiver *(Bailly)*.

I. *b*. Le Tarier est commun, au passage, sur les rives du lac de Genève (selon *tous nos collaborateurs)*. Les premiers Tariers nous arrivent près de Genève vers le 2 avril. En 1817, je les ai déjà vus le 15 mars *(Necker)*.

Dates d'arrivée:

15 mars	1817	Genève	*(Necker)*
3 mai	1842	Lausanne	*(Depierre)*
25 mars	1844	Lausanne	*(Depierre)*
10 avril	1886	Vidy	*(Richard)*
29 avril	1887	Lausanne	*(Richard)*
26 avril	1888	Flon	*(Richard)*
23 avril	1890	Lausanne	*(Richard)*
10 avril	1894	Duillier	*(Vernet)*
24 mars	1895	Duillier	*(Vernet)*
20 avril	1895	Lausanne	*(Richard)*
26 avril	1896	Flon-Lausanne	*(Richard)*
16 mai	1896	Duillier	*(Vernet)*
22 avril	1897	Venoge	*(Richard)*
20 avril	1898	Lausanne	*(Richard)*
11 mai	1898	Morges, en nombre	*(Parrot)*

21 avril	1899	Duillier	*(Vernet)*
26 avril	1901	Duillier	*(Vernet)*
27 avril	1901	Belmont	*(Weber)*
23 avril	1903	Duillier	*(Vernet)*
24 avril	1905	Duillier	*(Vernet)*
21 avril	1910	Duillier	*(Vernet)*
1er mai	1911	Lausanne, bord du lac	*(Morton)*
Dates du départ:			
9 oct.	1886	Lausanne	*(Richard)*
5 oct.	1888	Embouchure du Flon	*(Richard)*
4 sept.	1897	Lausanne	*(Richard).*

II. *a.* Les Tariers doivent s'éloigner de notre pays où ils nichent en nombre, pendant la nuit, car je n'ai point pu noter de dates du départ *(Delachaux).*

II. *b.* Selon les communications de nos collaborateurs, le Traquet tarier passe nombreux dans la contrée des lacs du Jura et aux Grands Marais. *Garin* observe les premiers au commencement de mai, près d'Yverdon. *Blanc* observe les premiers arrivants entre le 2 et le 4 mai, dans la contrée d'Avenches. Aux environs de Neuchâtel, et, avant tout, près de Colombier, *Mathey-Dupraz* a vu un certain nombre de Tariers, le 29 avril 1907. Ils y passent généralement en nombre et s'y reproduisent souvent. *Weber* a vu ces oiseaux près de Morat, le 3 mai 1903, *Mathey-Dupraz* a vu les premiers à Auvernier, le 10 mai 1908.

III. *a.* Aucun de nos collaborateurs de l'Oberland bernois n'a observé le passage des Tariers. Nos observateurs nous communiquent seulement quelques dates d'arrivée. *Gerber* a vu les premiers le 23 avril 1910, près de Spiez.

III. *b.* Le Traquet tarier passe en nombre dans le Pays central. Les régions III *b* et IV *b* possèdent par conséquent beaucoup de dates.

Dates d'arrivée :

12	avril	1889	Herzogenbuchsee	*(Krebs)*
2	mai	1889	Wanzwil	*(Krebs)*
1er	mai	1889	Langnau	*(Gerber)*
8	mai	1889	Langnau, en nombre	*(K. Gerber)*
21	avril	1890	Langnau	*(K. Gerber)*
4	mai	1890	Herzogenbuchsee	*(Krebs)*
30	avril	1891	Herzogenbuchsee	*(Krebs)*
2	mai	1891	Langnau	*(K. Gerber)*
20	avril	1892	Herzogenbuchsee	*(Krebs)*
8	mai	1892	Langnau, les premiers ♂♂ chantent	*(K. Gerber)*
13	avril	1893	Herzogenbuchsee	*(Krebs)*
23	avril	1893	Langnau, 2 ♂♂	*(K. Gerber)*
12	avril	1894	Langnau, les premiers	*(K. Gerber)*
14	avril	1894	Langnau, premier chant	*(K. Gerber)*
24	avril	1895	Herzogenbuchsee	*(Krebs)*
18	avril	1895	Langnau	*(K. Gerber)*
18	avril	1895	Kappel	*(de Burg)*
18	avril	1895	Boningen, chant de l'espèce	*(de Burg)*
28	avril	1896	Herzogenbuchsee	*(Krebs)*
24	avril	1897	Herzogenbuchsee	*(Krebs)*
18	avril	1899	Wangenried	*(Köppli)*
28	avril	1899	Herzogenbuchsee	*(Krebs)*
23	avril	1900	Herzogenbuchsee	*(K. Gerber)*
1er	mai	1900	Rosegg	*(Greppin)*
14	avril	1901	Soleure	*(Greppin)*
20	avril	1901	Granges	*(Greppin)*
21	avril	1901	Wangen	*(Fischer Siegwart et de Burg)*
24	avril	1901	Pieterlen	*(K. Gerber)*
27	avril	1901	Wanzwil	*(Krebs)*
24	avril	1901	Herzogenbuchsee	*(K. Gerber)*
15	avril	1902	Herzogenbuchsee, 1 ♂	*(K. Gerber)*
19	avril	1902	Bellach	*(Greppin)*

23 avril 1902 Herzogenbuchsee, en nombre *(K. Gerber)*
28 avril 1902 Rosegg *(Greppin)*
26 avril 1903 Herzogenbuchsee *(K. Gerber)*
3 mai 1903 Kerzers (*Weber*, dans „L'Ornithologiste")
4 mai 1903 Herzogenbuchsee, en nombre ♂♂ et ♀♀ *(K. Gerber)*
6 mai 1903 Berne (*Weber* dans „L'Ornithologiste")
7 mai 1903 Wangen près Olten *(de Burg)*
13 mai 1903 Langendorf *(Greppin)*
9 avril 1904 Berne *(Weber)*
17 avril 1904 Sinneringen *(J. Luginbühl)*
18 avril 1904 Langendorf, Bellach, Granges *(Greppin)*
21 avril 1904 Pieterlen *(K. Gerber)*
7 mai 1904 Rosegg *(Greppin)*
7 mai 1905 Berne, plusieurs *(Daut)*
13 avril 1905 Granges, Bellach *(Greppin)*
16 avril 1905 Herzogenbuchsee, chant de l'espèce *(K. Gerber)*
21 avril 1905 Wangen près Olten, chant *(de Burg)*
26 avril 1905 Herzogenbuchsee, par couples *(K. Gerber)*
27 avril 1905 Laupen *(Buri)*
3 avril 1906 Berne, le premier ♂ *(Weber)*
27 avril 1906 Marzilimoos *(Weber)*
13 avril 1907 Marzilimoos *(Weber)*
6 avril 1908 Berne *(Weber)*
15 avril 1910 Aarwangen *(Bütikofer)*
21 avril 1910 Selzach, 4 exemplaires *(Greppin)*
21 avril 1910 Langendorf, 1 ♂ *(Greppin)*
1er mai 1910 Berne *(Weber)*
10 mai 1910 Berthoud, les premiers *(Aebi)*
20 mai 1910 Marzilimoos, le passage continue *(Weber)*

13 avril 1911 Plaine de l'Aar, Bellach, le premier ♂ *(Greppin)*
23 avril 1911 Hofwil *(Holzer)*
8 mai 1912 Rosegghof, 6 à 7 exempl. *(Greppin)*

Dates du départ:

9 sept. 1889 Langnau *(K. Gerber)*
8 sept. 1891 Langnau, tous sont partis *(K. Gerber)*
22 août 1895 Langnau, on n'en observe plus *(K. Gerber)*
19 juillet 1898 Wynigen *(K. Gerber)*
15 août 1900 Bettlach, le passage de la montagne à la vallée commence *(de Burg)*
1er sept. 1900 Bettlach, un grand nombre est parti *(de Burg)*
14 sept. 1900 Herzogenbuchsee, passage par bandes de 4 à 20 exemplaires *(K. Gerber)*
15 sept. 1900 Bettlach, tous partis jusqu'à 600 m. *(de Burg)*
19 sept. 1900 Bettlach, il n'y en a plus en plaine *(de Burg)*
1er oct. 1901 Granges, encore un exemplaire *(Greppin)*
27 août 1902 Soleure, le passage commence, beaucoup de jeunes *(Greppin)*
Pendant tout le mois de septembre, passage considérable *(Greppin)*
7 oct. 1902 Plaine de l'Aar, les derniers *(Greppin)*
1er août 1903 Plaine de l'Aar, beaucoup de jeunes *(Greppin)*
8 août 1903 Bettlach, quelques familles *(Greppin)*
16 sept. 1903 Plaine de l'Aar, en nombre *(Greppin)*

16 sept. 1903 Herzogenbuchsee, en nombre *(Gerber)*
15 sept. 1904 Plaine de l'Aar, passage *(Greppin)*
20 sept. 1904 Herzogenbuchsee, il y a encore beaucoup de Tariers dans la contrée *(Gerber)*
31 août 1905 Plaine de l'Aar, partant en nombre *(Greppin)*
18 sept. 1905 Plaine de l'Aar, nombreux *(Greppin)*
5 oct. 1905 Selzach, encore 2 exemplaires *(Greppin)*
6 sept. 1906 Selzach, plusieurs au passage *(Greppin)*
10 sept. 1906 Allmend *(Greppin)*
17 sept. 1906 Etang de Bellach *(Greppin)*
13 sept. 1907 Marzilimoos, 4 exemplaires au passage *(Weber)*
20 août 1910 Berthoud, nombreux individus au passage *(Aebi)*
29 août 1910 Berthoud, en nombre *(Aebi)*
Du 30 août au 8 septembre 1910, toujours assez nombreux près de Berthoud *(Aebi)*
10 sept. 1910 Berthoud, très nombreux *(Aebi)*
12/30 sept. 1910 Près de Berthoud, individus isolés *(Aebi)*
17 sept. 1911 Hofwil *(Holzer)*
11 sept. 1912 Berne *(H. Hess)*.

IV. *a.* Le Tarier passe en petit nombre par le St-Gothard *(Nager)*. Le 25 juillet 1908, j'ai observé un grand nombre de Tariers près de Flüelen, surtout des jeunes au passage et, se tenant à l'écart d'eux, des adultes qui chantaient encore. Le 5 août, je n'en ai vu aucun. Le 7 août, près de Sisikon, plusieurs *(Gengler,* „Gotthard- und Reussgebiet").

IV. *b.* Dans la région de l'Aar, au pied méridional du Jura, le passage de l'espèce est important (selon *tous nos collaborateurs)*.

Dates d'arrivée:

1er mai	1866	Schöftland	*(Walti)*
20 avril	1890	Marais de Wauwil	*(Fischer-Sigwart)*
1er mai	1890	Aarau	*(Winteler)*
1er mai	1891	Wauwil	*(Fischer-Sigwart)*
14 mai	1891	Aarau	*(Winteler)*
9 mai	1892	Wauwil	*(Fischer-Sigwart)*
18 mai	1892	Aarau	*(Winteler)*
3 mai	1893	Aarau	*(Winteler)*
1er mai	1894	Aarau	*(Winteler)*
18 mai	1895	Olten	*(de Burg)*
22 avril	1896	Brugg	*(K. Gerber)*
3 mai	1896	Vallée de la Wigger	*(Fischer-Sigwart)*
6 mai	1896	Aarau	*(Winteler)*
23 avril	1897	Oftringen	*(Hilfiker-Schmitter)*
24 avril	1897	Rothrist	*(Fischer-Sigwart)*
15 mai	1898	Aarau	*(Winteler)*
24 avril	1899	Rothrist	*(K. Gerber)*
30 avril	1900	Olten	*(de Burg)*
6 mai	1900	Grosswangen	*(Fischer-Lehmann)*
17 avril	1901	Sempach	*(Schifferli)*
21 avril	1901	Wangen près Olten et Olten	*(Fischer-Sigwart et de Burg)*
16 avril	1902	Sempach	*(Schifferli)*
1er mai	1903	Vallée de la Wigger	*(Fischer-Sigwart)*
7 mai	1903	Gheid près Olten	*(de Burg)*
19 avril	1904	Sempach	*(Schifferli)*
24 avril	1904	Sempach, en nombre	*(Schifferli)*
30 avril	1904	Vallée de la Wigger	*(Fischer-Sigwart)*
10 avril	1905	Aarau	*(Winteler)*
30 avril	1906	Aarau, le premier	*(Winteler)*
28 avril	1907	Sempach, les deux premiers exemplaires	*(Schifferli)*
3 mai	1907	Sempach, grand passage	*(Schifferli)*
4 mai	1907	Aarau	*(Winteler)*
30 mai	1907	Aarau, en nombre	*(Wintèler)*

25 avril 1910 Wauwil, les premiers *(Fischer-Sigwart et de Burg)*
10 mai 1910 Aarau, individus isolés *(Winteler)*
12 mai 1910 Aarau, nombreux *(Winteler)*
14 mai 1910 Ettiswil, Schötz, Kaltbach, très nombreux *(de Burg)*
9 mai 1912 Olten-Berne, plusieurs *(de Burg)*

Dates du départ:

Du 1er au 15 sept. 1898 Vallée de la Suhr, fort passage *(de Burg)*
21 sept. 1899 Oftringen *(Hilfiker)*
19 oct. 1900 Encore un exemplaire à Olten *(de Burg)*
7 nov. 1901 Sempach *(Schifferli)*
19 août 1902 Vallée de la Suhr *(Fischer-Sigwart)*
8 sept. 1902 Oftringen, nombreux en compagnie de Gorges-bleues *(Bretscher)*
26 sept. 1904 Sempach, fort passage *(Schifferli)*
14 sept. 1908 Marais de Wauwil, plusieurs *(de Burg)*
17 sept. 1908 Marais de Wauwil, nombreux au passage *(de Burg)*
24 sept. 1908 Marais de Wauwil, quelques individus passent de grand matin avec des allouettes *(de Burg)*
7 sept. 1909 Olten, on m'apporte un exemplaire mort *(de Burg)*
3 sept. 1910 Marais de Wauwil, 2 exemplaires *(Fischer-Sigwart et de Burg)*

V. *a.* N'est pas rare, au passage, dans le canton de Glaris *(Schindler)*. Passe des fois près de Matt *(Bäbler)*.

V. *b.* Fort passage dans la région de la Limmat (selon *tous nos collaborateurs)*.

Dates d'arrivée:

21	avril	1884	Zurich	*(Nägeli)*
11	mai	1884	Teufen	*(Nägeli)*
4	avril	1890	Sihl	*(Nägeli)*
19	avril	1891	Schlieren	*(Nägeli)*
24	avril	1891	Seebach	*(Nägeli)*
17	avril	1892	Oerlikon	*(Nägeli)*
16	avril	1893	Lac de Katzensee	*(Nägeli)*
2	avril	1894	Zurichhorn	*(Nägeli)*
25	avril	1894	Rümlang	*(Nägeli)*
14	avril	1895	Schwamendingen	*(Nägeli)*
7	avril	1897	Zurich	*(Graf)*
23	avril	1898	Bülach	*(Nägeli)*
29	avril	1898	Wallisellen	*(Vorbrodt)*
21	avril	1900	Zurich	*(Graf)*
29	avril	1902	Heuerried	*(Knopfli)*
24	avril	1903	Zurich	*(Graf)*
26	avril	1903	Herdern, deux paires	*(Graf)*
3	mai	1903	Rapperswil	*(Nägeli)*
10	mai	1903	Schmerikon, quelques couples	*(Nägeli)*
16	avril	1904	Stauffacherquai	*(Knopfli)*
20	avril	1904	Niederharder Ried	*(Graf)*
20	avril	1905	Bonstetten	*(Knopfli)*
18	avril	1906	Uessikon	*(Knopfli)*
13	mai	1906	Vallée de la Limmat, en nombre	*(Knopfli)*
6	mai	1908	Zurich, 12 individus par la pluie	*(Knopfli)*
29	mars	1909	Marais d'Uznach, les premiers	*(Noll)*
30	mars	1909	Marais d'Uznach, 5 exemplaires	*(Noll)*
25	avril	1909	Belvoirpark	*(Knopfli)*
7	mai	1909	Waidberg	*(Knopfli)*
10	mai	1909	Kaltbrunn, passage principal	*(Noll)*

24 avril 1910 Wädenswil *(Zschokke)*
28 avril 1910 Marais d'Uznach *(Noll-Tobler)*
1er mai 1910 Meilen *(Zollinger)*
Du 8 au 9 mai 1910 Marais d'Uznach, nombreux *(Noll-Tobler)*
10 avril 1911 Allmend, 1 exemplaire *(Knopfli)*
24 avril 1911 Kaltbrunn *(Knopfli)*
26 avril 1911 Marais d'Uznach, quelques individus *(Noll-Tobler)*
28 avril 1911 Marais d'Uznach, nombreux *(Noll-Tobler)*
6 mai 1911 Schlieren *(Knopfli)*

Dates du départ:

29 sept. 1896 Zurzach *(K. Gerber)*
6 oct. 1901 Zurich *(Graf)*
4 sept. 1902 Weiningen *(Knopfli)*
6 août 1904 Riedikon, en grand nombre dans les marais *(Knopfli)*
20 sept. 1909 Witikon, 2 exemplaires *(Knopfli)*
29 sept. 1910 Einsiedeln, en nombre *(Buck)*

VI. *a.* Nous ne possédons pas de dates concernant cette région.

VI. *b.* Sur les rives du lac de Constance le passage du printemps dure depuis le milieu d'avril jusque vers la fin de ce mois *(Bau)*.

3 mai 1883 Schaffhouse *(Oschwald)*.
2 mai 1907 Eschenz *(Kocherhans)*
4 mai 1910 Müllheim *(Beck)*
10 mai 1911 Barzheim ♂ et ♀, plusieurs exemplaires *(Stemmler)*
16 mai 1911 Partout dans le canton de Schaffhouse *(Stemmler)*.

VII. *a.* Le Tarier est commun, au passage, près de La Chaux-de-Fonds *(Nicoud)*. N'est pas rare,

au passage, aux environs des Verrières *(Mathey-Dupraz).*

Dates d'arrivée:

3	mai	1897	Les Verrières	*(Mathey-Dupraz)*
25	avril	1898	Les Verrières	*(Mathey-Dupraz)*
7	mai	1899	Les Verrières	*(Mathey-Dupraz)*
2	mai	1900	Les Verrières	*(Mathey-Dupraz)*
24	avril	1901	Les Verrières	*(Mathey-Dupraz)*
2	mai	1902	Les Verrières	*(Mathey-Dupraz)*
30	avril	1903	Les Verrières	*(Mathey-Dupraz)*
12	mai	1904	Les Verrières	*(Mathey-Dupraz)*
3	mai	1905	Les Verrières	*(Mathey-Dupraz)*
4	mai	1906	Les Verrières	*(Mathey-Dupraz)*
27	avril	1908	Chézard	*(Knopfli)*
28	avril	1908	Bec à l'Oiseau, quelques individus, malgré la neige	*(Knopfli)*
1er	mai	1908	Val de Ruz, plusieurs	*(Knopfli)*
28	avril	1911	Tourbières	*(Mathey-Dupraz)*

VII. *b.* Le passage n'est pas considérable, dans le Jura. Cependant, on observe les Traquets tariers chaque année dans les vallées du Jura, en petites bandes, ou par paires. Nous les avons observés à plusieurs reprises sur les parties élevées du Jura et ne doutons pas que ces oiseaux passent aussi sur les hauteurs du Jura, surtout au printemps. Ainsi nous avons observé des bandes de Tariers au pied septentrional du Bölchen, à 1000 mètres au-dessus du niveau de la mer environ, et au Rehhag, à plus de 850 mètres, routes de passage fréquentées régulièrement aussi par d'autres espèces.

Dates d'arrivée:

26	avril	1894	Sissach	*(Fischer-Sigwart)*
29	avril	1895	Fricktal	*(Fischer-Sigwart)*
28	avril	1901	Balsthal	*(de Burg)*

26 avril 1903 Bâle *(Wendnagel)*
30 avril 1904 Hauenstein *(de Burg)*
16 mai 1904 Röthifluh *(Greppin)*
21 avril 1905 Rintel *(de Burg)*
13 avril 1906 Bâle *(Wendnagel)*
28 avril 1907 Contrée au-dessous de Bâle *(Wendnagel)*
3 mai 1908 Märkt *(Wendnagel)*
6 mai 1908 Renan, nombreux *(Rosselet)*
23 avril 1910 Balsthal *(Senn)*
8 mai 1910 Märkt, ♂ et ♀ *(Wendnagel)*
7 mai 1911 Bâle *(Wendnagel)*
6 mai 1911 Eptingen, plusieurs jusqu'à 900 m. *(de Burg)*
17 mai 1911 Eptingen, Langenbruck, jusqu'à 1100 m. *(de Burg)*
21 avril 1912 Bâle *(Wendnagel)*
24 avril 1912 Schönthal, Langenbruck, 2 exemplaires *(de Burg)*
12 mai 1912 Eptingen, plusieurs *(de Burg)*
16 mai 1912 Langenbruck - Schattenberg - Lauch - Lind-Eptingen, partout jusqu'à 1000 m. *(de Burg)*

Dates du départ:

21 août 1903 Bettlach, quelques familles avec sept jeunes recherchent la vallée *(de Burg)*
28 août 1903 Bettlach, les femelles ont gagné la plaine *(de Burg)*
23 août 1907 Bâle *(Wendnagel)*
8 sept. 1907 Hinterweissenstein, 2 jeunes exemplaires *(Greppin)*
29 août 1910 Hinterweissenstein, 10 exemplaires *(Greppin,* „Anhang etc.")
19 sept. 1910 Hinterweissenstein, 5 individus *(Greppin,* „Anhang etc.")

Greppin n'a jamais rencontré cet oiseau, comme nicheur, dans la région du Weissenstein, mais, selon ce collaborateur, le Tarier y passerait régulièrement, surtout au printemps.

VIII. *a.* Oiseau de passage en Haut-Valais, passant rarement par les cols élevés *(Studer et Fatio).*

VIII. *b.* Le 2 avril 1907, à Salquenen *(Lenggenhager).*

IX. *a.* Pas d'observations.

IX. *b.* En septembre et en avril, on observe les Traquets tariers au passage, dans la partie méridionale du Tessin *(Riva).* Dans les environs de Lugano le passage est considérable *(Ghidini).*

15 mai 1912 Lugano *(Ghidini)*
du 6 au 9 septembre 1910 *(Aostalli).*

X. *a.* Oiseau de passage régulier, mais pas trop abondant au canton des Grisons *(de Salis).*

Dates d'arrivée:

30 avril 1823 Baldenstein *(Conrad de Baldenstein)*
29 avril 1860 Coire *(de Salis,* „Beobachtungen etc.")
30 avril 1861 Coire *(de Salis)*
24 avril 1862 Coire *(de Salis)*
1er mai 1863 Coire *(de Salis)*
30 avril 1864 Coire *(de Salis)*
28 avril 1865 Coire *(de Salis)*
27 avril 1866 Coire *(de Salis)*
28 avril 1867 Coire *(de Salis)*
26 avril 1868 Coire *(de Salis)*
25 avril 1869 Coire *(de Salis)*
1er mai 1870 Coire *(de Salis)*
2 mai 1871 Coire *(de Salis).*

X. *b.* Oiseau de passage assez abondant dans le Rheintal *(Bau).*

Dates d'arrivée:

16 mai 1894 Rheintal *(R. de Tschusi)*
24 avril 1895 Rheintal *(R. de Tschusi)*
28 avril 1903 Rheintal *(Bau)*
3 mai 1904 Rheintal *(Bau)*
1er mai 1905 Rheintal *(Bau)*
30 avril 1906 Rheintal *(Bau)*
10 mai 1907 Rheintal *(Bau)*
6 mai 1909 Rheintal *(Bau)*
2 mai 1911 Rheintal *(Bau).*

Dates du départ:

20 sept. 1894 Rheintal *(R. de Tschusi)*
21 sept. 1895 Rheintal *(R. de Tschusi)*
14 sept. 1897 Rheintal *(R. de Tschusi)*
25 sept. 1902 Rheintal *(R. de Tschusi)*
16 sept. 1904 Rheintal *(Bau)*
19 sept. 1905 Rheintal *(Bau)*
23 sept. 1906 Rheintal *(Bau)*
2 oct. 1907 Rheintal *(Bau)*
24 sept. 1910 Rheintal *(Bau)*
20 avril 1910 Buchs dans le Rheintal *(Hofmänner)*
27 avril 1910 Rheintal *(Bau).*

XI. *a.*

Dates d'arrivée:

20 mai 1885 St-Moritz *(Pestalozzi)*
29 avril 1886 St-Moritz *(Pestalozzi).*

Les Tariers partent de Pontresina vers le milieu de septembre *(Saratz).*

Date du départ:

13 août 1910 Zernetz, départ des Traquets tariers *(Knopfli).*

Hôte d'hiver. Voir Oiseau sédentaire.

Apparition extraordinaire. *Nos collaborateurs* ne se prononcent pas sur le Tarier, comme oiseau erratique.

Notice biologique. Le Tarier préfère avant tout les prés arrosés et les abords des marais. Il se met en devoir de construire son nid en mai, rarement avant, et la ponte est au complet vers le 20 mai *(Rubin)*. Le Tarier choisit aussi de préférence les fossés mis à sec pendant l'été. Les prairies soumises à la coupe régulière, mais ayant toujours un certain nombre de plantes hautes-tiges telles que Chardons, Epilobes, Valérianes, lui conviennent beaucoup. Dans ce cas, le Traquet tarier renonce volontiers aux buissons. Il se pose sur les chardons et les ombellifères. Dans la montagne, il choisit à peu près les mêmes endroits: s'il ne les trouve pas, il s'établit dans les parties humides des pâturages plantés d'Epilobes, de différentes ombellifères, de Gentianes jaunes ou de Varaires *(de Burg)*. Construit son nid dès la fin de mai ou au commencement de juin. A partir des derniers jours de juin, on observe dans la vallée du Rhin un grand nombre de jeunes Tariers *(Bau)*.

Au pied des ombellifères ou entre les racines de certains buissons coupés peut-être chaque année par les faucheurs, mais offrant tout de même un abri assez sûr, les Tariers construisent leur nid. Dans la montagne, ils choisissent souvent les creux produits par le pied enfonçant du bétail. Dans la zone montagneuse, les Tariers habitent les mêmes contrées que les Pipits spioncelles. Car là-haut, ceux-ci aussi préfèrent les prés fertiles et bien arrosés, ainsi que les bords des petits fossés. Le nid est fait de petites racines, de brins d'herbes, de tiges de graminées, de mousses. Aux pentes des montagnes où la mousse croît en masse entre l'herbe, les Tariers construisent quelquefois leur nid tout entièrement de mousses: cependant, l'intérieur en est toujours couvert de crins ou de duvet de plantes ou des deux matières; il

semblerait que la laine des Chardons et des Epilobes ne manque presque jamais. Le nombre des oeufs est de cinq à sept. Le nid est de construction légère et peu compacte. Jusqu'à une altitude de 1400 mètres, la plupart des femelles couvent deux fois, selon nos observations personnelles. Les parents ne trahissent pas leur nid. Jusqu'à leur départ, les jeunes de la première et de la seconde couvée séjournent dans les champs de choux, de bettes-raves, de pommes de terre et ceux en friche; de là leurs noms vulgaires de Chrutvögeli — oiseau du chou — de Härdvögeli — oiseau de terre — de Rüebevögeli — oiseau de bette-raves — Sturzacherpfifferli — siffleur des champs en friche — Härdöpfelvögeli — oiseau des pommes de terre, etc.

La nourriture du Traquet tarier ne consiste pas seulement en insectes, mais aussi, surtout vers l'automne, en différentes baies. Cependant, la plus grande partie de la nourriture des Tariers est choisie dans le règne animal. Nous avons constaté dans l'estomac de ces oiseaux des Haltica, Aphodius, Geotrupes, Agriotes, Hélopides, Cistélides, Chrysomélides, Phalacrides, ainsi qu'un nombre considérable de Diptères, d'Orthoptères, de Forficules, de Fourmis, de chenilles, parmi lesquelles souvent d'assez grandes.

De plus, les Tariers se nourrissent eux-mêmes et leur progéniture de fraises, de framboises, de baies de ronce et d'autres baies; dans la montagne, avant tout de myrtilles, d'airelles et de canneberges. Nous avons vu sur le Monto, par un temps très mauvais, un Tarier mâle apporter à ses petits une fraise.

Sprüngli est le premier qui attire l'attention des ornithologues sur le fait que les Traquets tariers démontrent une grande différence de taille (Manuscrit

dans le Musée de Berne). Les grands individus se trouvent avant tout dans la montagne et au passage. Il en est de même pour le chant: Il y a parmi les Tariers des individus qui chantent admirablement bien, leur chant est une suite de sons flûtés des plus purs, tandis que la plupart ne reproduisent qu'une petite strophe bien modeste. Ces oiseaux sont de grands imitateurs; il est curieux de constater que les vieux mâles ne reproduisent pour ainsi dire que les tons flûtés des turdiens, du Rossignol, de l'Alouette lulu, des Fauvettes.

Distribution géographique. Le Traquet tarier se trouve en Europe jusqu'au 70me degré de latitude nord. Il se trouve aussi au sud, le long de la Méditerranée, mais, en Espagne, il évite les contrées situées au sud des Monts Cantabres. Sur le Balcan, le Traquet tarier ne se montre en général qu'au passage.

Le Tarier passe l'hiver au-delà de la Méditerranée. Le nombre des individus qui hivernent sur la rive septentrionale de la Méditerranée, est assez restreint.

---

147. Pratincola rubicola (L.)

Tarier rubicole — Schwarzkehliger Wiesenschmätzer — Saltimpalo.

Synonymie: *Motacilla rubicola* L.: *Saxicola rubicola* Bechst., Meisner et Schinz, Temm., Schinz, Bailly, Riva: *Pratincola rubicola* Salvad., Cat. British Birds,

Frid.-Bau, Fatio, Rchw., Arr. Degli Oddi, Mart., Gigl., Naum.-Henn., Sharpe; *Pratincola torquata rubicola* Hart.

Noms vulgaires: *Pâtre* (Suisse romande), *Pied noir, Tête noire, Vine* (Jura), *Carbonnier* (Savoie). — *Schwarzchropfli* (Berne), *Schwarzbrüschtli* (Soleure), *Grasmück, Wiesenspötter* (Tirol), *Kamifegerle* (Grisons). — *Mearö negher, 'Razzaccola, Vitecc, Grisitt* (Tessin), *Taragnin d'inverń, Taragne* (Valteline), *Morö, Moröl, Scimaröl* (Ossola), *Mürö negher, Picet, Cicciau, Galinetta* (Lugano, Como), *Punta d'melia, Pitamute, Pitamutàs* (Piémont), *Morett, Piccett, Scimirö, Zierè, Perasc, Gigat, Pighirö, Scimabrocch, Zima brocch, Pizzamei* (Lombardie).

Résumé. Le Traquet rubicole est, en Suisse, un oiseau nicheur peu répandu. Il fréquente avant tout les contrées situées au sud-est et au sud de notre pays, ainsi qu'à l'ouest et au sud-ouest. En général, cet oiseau habite la zone montagneuse, s'élève cependant moins dans la zone alpine que le Traquet tarier.

Il est très rare, en Suisse, comme oiseau sédentaire, en-deça des Alpes.

Le Tarier rubicole n'est pas commun, non plus, au passage. Certaines régions le voient réapparaître chaque année, en petit nombre, ainsi le Pays central et nos stations d'observation au pied du Jura. De temps à autre, le Traquet pâtre traverse au vol les chaînes du Jura et des Alpes.

„Serait commun aux environs de Winterthur“ (*Meisner*, 1804).

„Le Traquet pâtre est beaucoup plus rare, en Suisse, que le Tarier et se trouve quelquefois dans

les contrées caillouteuses, à une altitude peu importante de la zone montagneuse. Son genre de vie ressemble à celui du Tarier" *(Meisner et Schinz,* 1815).

„Plus rare que le Tarier, mais se trouve de temps à autre dans les contrées pierreuses; dans les Alpes, cet oiseau ne se rencontre qu'au passage. Il arrive en même temps que le Tarier ordinaire et nous quitte à la même époque" *(Schinz,* 1837).

„Le Tarier rubicole nous arrive en même temps que le Tarier ordinaire. Il est un peu plus petit et dans certains endroits aussi commun que le Tarier ordinaire et que le Motteux, il s'élève même plus haut dans la région alpestre que ce dernier, aux pentes des montagnes buissonneuses, et monte la vallée de la Reuss, en automne, en grands vols pour traverser le St-Gothard. Il se tient toujours près du sol, et ne chante pas mal" *(Tschudi,* 1853).

„Rare, ne se trouvant que dans les vallées basses" *(Mösch,* 1869).

„Le Tarier rubicole nous arrive généralement un peu plus tôt que le Tarier ordinaire, parfois déjà dans la première moitié de mars, et nous quitte un peu tard, souvent vers la fin d'octobre seulement. Un ou deux individus auraient hiverné, dit-on, dans le Bas-Valais et près de Genève. Il recherche, pour y nicher, les lieux incultes, caillouteux et un peu buissonneux, dans la zone montagneuse, demeurant moins en plaine que le Tarier ordinaire, bien que s'élevant moins que lui dans la région alpine, et parfois moins commun" *(Fatio,* 1899).

Oiseau sédentaire ou hôte d'hiver. Dans quelques cas rares, le Tarier rubicole a été observé en-deça des Alpes, comme oiseau sédentaire ou hôte d'hiver. Comme tel, il a été observé au pied méridional du

Jura, près de Genève, dans le Bas-Valais et, avant tout, au Tessin.

Dans le canton du Tessin, cet oiseau passe l'hiver assez régulièrement, quoique en petit nombre.

I. *a.* Le Traquet rubicole habite presque toute l'Europe; quoique assez répandu dans nos contrées, il s'en faut beaucoup qu'il le soit autant que le Tarier. D'un naturel plus sauvage, plus vif et plus gai il est encore plus difficile à tirer que lui: il sautille, s'élève en l'air et retombe ensuite sur le bout des branches les plus isolées des arbres, des buissons et des plantes. Les lieux secs, incultes, pierreux ou sablonneux et en même temps couverts de bruyères ou de broussailles sont le séjour habituel de ce Traquet dans notre pays: néanmoins il préfère à la plaine les régions montagneuses, les revers des collines ou les sommités des monts, et il y vit pendant tout l'été par couples solitaires. Quelques sujets, surtout des jeunes de l'année, bravent chez nous les rigueurs de l'hiver; ils se rapprochent dans les temps de neige ou de froid excessif des routes ou des chemins les plus fréquentés, comme encore des habitations, et se tiennent le long des haies ou des taillis qui les avoisinent. Ils viennent aussi visiter les cours, les jardins pour y chercher leur vie parmi les légumes entassés, au pied des murs, dans le bois fagotté: sur les routes, ils éparpillent le crottin, et y saisissent les grains qui n'ont pas été digérés afin de s'en nourir. Pendant toute cette période, ils paraissent constamment tristes; ils sont presque muets, et n'agitent pas aussi fréquemment leurs ailes ni leur queue que dans les autres saisons; ils sont encore très-peu sauvages et se laissent approcher de très près *(Bailly).*

I. *b.* Oiseau sédentaire rare aux environs de Genève *(Lunel),* près de Duillier *(Vernet).*

II. *b.* Oiseau sédentaire sur la rive gauche du lac de Neuchâtel *(de Coulon).*

V. *b.* J'ai observé des Traquets rubicoles près de Zurzach, entre le 9 février et le 20. Peut-être s'agissait-il d'oiseaux de passage arrivés très tôt? *(K. Gerber.)*

VII. *b.* Exceptionnellement, nous avons observé le Rubicole pendant deux hivers, dans les environs d'Oensingen, près du château de Neu-Bechburg *(de Burg).*

VIII. *b.* Sédentaire, mais bien rare, près de St-Maurice *(Besse).*

IX. *b.* Sédentaires, dans les contrées méridionales du canton du Tessin. Ceux qui hivernent dans nos régions se mettent en devoir de construire leur nid dès la fin de février ou avant même *(Riva).*

Oiseau erratique. Ces oiseaux abandonnent les hauteurs des montagnes après avoir élevé leur seconde ou troisième couvée et recherchent les pays de plaines et les pentes des montagnes, où ils se tiennent par familles dans les vignes et sur les talus des chemins de fer, le long des haies, surtout s'il y a des terrains incultes dans le voisinage. Ils nous quittent en octobre.

Oiseau nicheur. Le Traquet rubicole n'est nulle part abondant, en Suisse. Il est répandu très irrégulièrement et se trouve avant tout dans les pays de montagnes, au Pays d'Enhaut, par exemple, dans le Jura, à l'extrême ouest, dans le Haut-Valais, au canton du Tessin, dans ce canton il se trouve aussi dans les pays de plaines, le long des lacs, puis, dans la partie sud-est de notre pays. Il est nicheur régulier dans certaines contrées basses le long des rivières, dans le Pays central.

I. *a.* Les lieux secs, incultes, pierreux ou sablonneux et en même temps couverts de bruyères ou de broussailles sont le séjour habituel de ce Traquet dans notre pays: néanmoins il préfère à la plaine les régions montagneuses, les revers des collines ou les sommités des monts, et il y vit pendant l'été par couples solitaires *(Bailly).*

I. *b.* Le Traquet rubicole n'est point commun, aux environs de Genève, mais il s'y reproduit assez régulièrement (selon *tous nos collaborateurs).* Plus commun sur le Salève qu'en plaine *(Fatio,* „Particularités ornithologiques du mont Salève"). Le 12 avril 1896 j'ai trouvé dans un nid de Traquet rubicole, au pied du Petit-Salève, cinq œufs. Le 24 avril 1892, j'ai trouvé un nid de Rubicole contenant cinq œufs, même contrée *(Rubin).*

Régions limitrophes: Nicheur assez rare aux environs de Lyon *(Olphe-Galliard,* „Catalogue des Oiseaux des environs de Lyon"). Nicheur commun dans le nord de la France et au centre du pays, sédentaire dans le Midi *(Paris,* „Catalogue des Oiseaux de la France," 1907).

II. *a.* Le Tarier rubicole est un nicheur assez commun dans le Pays d'Enhaut vaudois *(Pittier et Ward).* J'ai observé cet oiseau sur la Sensine, et au Lac-Noir, les 4 et 5 juin 1911, à 1000 et 1050 mètres *(A. Hess).* Nicheur dans les Alpes fribourgeoises *(Goll).*

II. *b.* Nicheur rare dans la région de la Broye *(Musy).* Nicheur à Romont *(Grand),* au Signal d'Orbe *(Duplessis et Combe).*

III. *a.* Rare, comme nicheur, dans l'Oberland bernois *(Fatio).*

III. *b.* Dans le Pays central, le Traquet rubicole est un nicheur rare *(Studer).* Rare dans l'Emmen-

thal *(Lauterburg)*, dans le canton de Berne *(Haller)*. Le 25 mars 1910 un couple près de Zimmerwald *(A. Hess)*.

IV. *a*. Cet oiseau est très rare, en tant que nicheur, près de Sarnen *(Etlin)*. Le 31 juillet 1908 j'ai observé un couple au-dessus du tunnel de Wasifluh *(Gengler)*.

IV. *b*. D'après mes observations qui s'étendent sur un nombre considérable d'années, le Tarier rubicole serait un nicheur rare ou très rare dans la région de l'Aar *(de Burg)*. J'ai observé ce Traquet, comme nicheur, aux environs de Zofingue, mais il y est très rare et ne se montre que de temps à autre *(Fischer-Sigwart)*. Nicheur très rare sur l'Engelberg *(Hürzeler)*. Dans la vallée de la Suhr, près de Staffelbach, dans les années 1896 à 1898 quelques paires. Au pied méridional du Born, ainsi que près de la Chapelle du Born, ces oiseaux se reproduisent presque chaque année. Dans la vallée de la Pfaffnern, j'ai observé ces oiseaux à différentes époques et dans divers endroits: Vordemwald, Pfaffnau, Geisshubel, etc. Aux environs d'Olten, le Tarier rubicole était autrefois un nicheur régulier, quoique rare: il ne s'y reproduit plus aujourd'hui. On l'observe de temps à autre près de Trimbach, au Dürrberg. Il ne niche plus non plus régulièrement sur l'Engelberg et au Säli, mais il passe l'été assez régulièrement dans les alluvions de l'Aare, quoique en petit nombre *(de Burg)*. En 1906, j'ai observé le Traquet rubicole un peu plus souvent que les dernières années dans les environs d'Olten *(Brunner)*. Nicheur près d'Aarau en 1906. Je reçus un vieux mâle de Trimbach, la même année *(Winteler)*. Nicheur rare dans les marais de Wauwil *(Fischer-Sigwart*, „Das Wauwilermoos“). Reçu un individu jeune de

Strengelbach, le 24 juillet 1902 *(Fischer-Sigwart).* Une famille de Tariers rubicoles à Seewagen, marais de Wauwil, le 22 juillet 1910 *(Fischer-Sigwart et de Burg).*

V. *a.* Le Tarier rubicole ne se reproduit que rarement et irrégulièrement dans le canton de Glaris *(Schindler).*

V. *b.* Selon *Mösch,* cet oiseau serait rare aux environs de Zurich. Le 1er juillet 1887, *Vorbrodt* a trouvé un nid contenant six œufs, près de Rümlang. Cette ponte se trouve dans le Musée *Fischer-Sigwart* à Zofingue.

VI. *a.* N'est par rare, comme nicheur, dans le canton du Säntis *(Hartmann).*

VI. *b.* Le Tarier rubicole est un nicheur rare dans la région de la Thour (selon *tous nos collaborateurs).* Je reçus un individu très sombre sur les parties supérieures du corps, de Winterthur *(Sprüngli,* „MS."). Se reproduit sur les rives rocheuses de la Sitter *(Walchner).* N'est pas rare dans le canton du Säntis *(Hartmann).* A été observé, comme nicheur, près de Wyl *(Stölker).* On trouve des individus de provenance schaffhousienne dans la collection *Pfeiffer.* Très rare, comme nicheur, près d'Eschenz *(Kocherhans).* Rare, comme nicheur, près de St-Gall *(Dick),* près de Schaffhouse *(Oschwald, Hummel, Pfeiffer),* près de Frauenfeld *(Schwyter),* aux environs de Bregenz *(Bau).* Selon *Walchner* et *Jäckel,* le Tarier rubicole ne se trouverait sur les rives du lac de Constance que pendant le passage d'automne, et il rechercherait les bords des ruisseaux et des torrents.

Régions limitrophes: Le Tarier rubicole nous arrive un des premiers, au printemps. Il recherche les pentes bien exposées au soleil dès la fin de février, ou aux premiers jours de mars et ne quitte certaines contrées qu'à la fin d'octobre ou en novembre. N'est

pas rare près de Mössigen *(Landbeck,* „Vögel Württembergs," 1846). Dans certaines contrées, comme par exemple sur le Frankenjura, dans les vallées du Steigerwald, et aux environs de Fürth, cet oiseau est commun; dans d'autres, par contre, il ne se trouve que rarement, en été, et dans d'autres il ne fait que des apparitions plus ou moins régulières pendant les passages. Tel est le cas pour la plupart des vallées méridionales de notre Danube. Il nous arrive quelquefois déjà aux premiers jours de mars, en général dans la seconde moitié de ce mois, et en avril et nous quitte en octobre. Le docteur *Kress* a observé un Tarier rubicole pendant tout l'hiver, sur les rives de l'Ebrach *(Jäckel,* „Vögel Bayerns," 1891).

VII. *a.* Se reproduit rarement dans la contrée de Neuchâtel, rive gauche, et dans le Vignoble *(Vouga),* dans le Val de Travers *(Cavin),* aux environs de la Chaux-de-Fonds *(Nicoud).* En juillet 1892, observé une famille au-dessus de Nods, de plus, des individus isolés et des familles aux environs de Neuchâtel et jusque dans la contrée du Landeron, dans le Vignoble et dans la région montagneuse au-dessus des vignes *(de Burg).* Le 20 mai 1911, j'ai observé quelques Tariers rubicoles près du village des Verrières *(Mathey-Dupraz).*

Régions limitrophes: En partie sédentaire. Très commun. Arrive fin février et part en décembre dans les hivers rigoureux; dans les hivers doux, un certain nombre n'émigre pas. Se tient le long des routes, dans les buissons, les taillis, les haies, les broussailles, voisines des lieux cultivés. Très méfiant, il se perche toujours à l'extrêmité des branches et se laisse difficilement approcher. Niche à terre, au pied des buissons ou dans des trous abrités par une pierre. Pond cinq ou six œufs d'un bleu verdâtre,

légèrement tachés de roux *(Ogérien,* „Histoire naturelle du Jura", 1863). C'est le premier oiseau qui arrive dans la Côte-d'Or; on le voit dès le mois de février. Il est suivi du Rouge-queue, de la Gorge-bleue et du Rossignol de muraille. Du côté de la montagne, cet oiseau ne dépasse pas le Val-de-Suzon. Un mâle de cette espèce a été tué par un chasseur le 20 décembre 1865 sur les bords de l'Ouche, près Dijon. Niche, très commun *(Marchant,* „Catalogue des oiseaux observés dans le département de la Côte-d'Or", 1869). Assez commun sur les coteaux en friche et couverts de buissons, sur lesquels on le voit le plus souvent perché et faisant entendre son cret-cret. Niche à terre dans la mousse et sous les petits buissons. Il ne disparaît qu'à la fin d'octobre pour revenir dès le mois de février *(Lacordaire,* „Catalogue des oiseaux des dépts. Doubs et Haute-Saône," 1878).

VII. *b.* N'est pas très rare, aux environs de Porrentruy *(Ceppi),* rare près de Bâle (selon *tous nos collaborateurs),* très rare dans la vallée de Balsthal *(Senn).* J'ai observé le Traquet rubicole dans une grande partie du Jura, mais il y est rare, comme nicheur: à Granges-Soleure, Bettlach, Klus, Oensingen, Egerkingen, Hägendorf, Trimbach, Erlinsbach, puis sur les pentes septentrionales du Jura, à Eptingen *(de Burg,* „Wirbeltierfauna von Eptingen"), Langenbruck, Mümliswil, Aedermannsdorf, Dornach *(de Burg).*

Régions limitrophes: Rare dans les plaines et dans la région des collines *(Häcker,* „Vogelwelt des südlichen Badens"). Assez rare, en plaine et en montagne. Passage mi-mars et fin octobre. Selon *Volk,* on connaîtrait trois cas d'hivernage *(Fischer,* „Katalog der Vögel Badens"). *Gengler* a observé des Traquets rubicoles près de Harmersbach *(Gengler,* „Augustbeobachtungen, etc.")

VIII. *a*. Le Tarier rubicole n'est pas commun en Valais *(Studer et Fatio)*. Près de Brigue, j'ai observé un couple donnant la becquée à sa progéniture, le 23 juin 1882 *(Oschwald)*. J'ai observé des Tariers rubicoles pendant l'été de 1911, sur les mayens de Sion, à 1300 mètres sur mer *(Poncy)*.

Régions limitrophes: Assez commun dans le val d'Ossola, comme nicheur, selon „l'Inchiesta ornitologica italiana".

VIII. *b*. Se reproduit dans les environs de Salquenen *(Lenggenhager)*, de Sion *(Wolff)*, de Martigny *(Vairoli)*, de St-Maurice *(Besse)*. Le deux juin 1911, un couple menant ses petits, sur le Mont d'Or, près de Sion (800 mètres d'altitude) et le trois juillet une autre famille à Vex, à plus de 1000 mètres au-dessus du niveau de la mer *(A. Hess)*.

IX. *a*. Assez commun dans le Tessin *(Riva)*. Se trouve sur les hautes montagnes *(Riva)*.

IX. *b*. Nicheur assez commun près de Lugano *(Ghidini)*. Nous possédons cet oiseau presque toute l'année. On trouve des petits dans le nid dès la fin de mars *(Riva)*.

Région limitrophes: On prend ces oiseaux en septembre et au printemps *(Monti*, „Ornitologia comense"). Oiseau de passage commun. Niche en montagne, dans des lieux incultes, couverts de buissons épais *(Buzzi*, „Catalogo ornitologico della provincia di Como e della Valtellina"). Oiseau sédentaire commun en Italie. Quitte les provinces septentrionales en hiver, se reproduit partout, mais avant tout dans les montagnes, deux ou trois couvées par an, dont la première serait élevée en vallée, les autres en montagne, selon *Savi*. Distribution restreinte, manque dans bien des endroits *(Arrigoni Degli Oddi*, „Manuale d'Ornitologia Italiana"). Le Tarier rubicole

est sédentaire en Italie, quoiqu'il ne se trouve point dans toutes nos provinces, comme tel. Ainsi, on ne le voit plus dès le milieu d'octobre, au Piémont et en Lombardie *(Martorelli,* „Gli uccelli d'Italia"). Oiseau sédentaire commun en Italie, mais de distribution inégale *(Giglioli,* „Inchiesta ornitologica Italiana", 1907).

X. *a.* Le Traquet pâtre n'est pas rare aux environs de Coire *(de Salis).* Se trouve, comme nicheur, surtout dans les contrées de plaines du canton des Grisons *(Brügger,* „Beiträge"). Bien commun près de Coire, avant tout aux bords du Rhin et de la Plessur *(Walchner).*

X. *b.* Dans la vallée du Rhin supérieure cet oiseau est rare *(Bau, Schwendener). Stölker* a reçu des individus de cette espèce de Lustenau.

Régions limitrophes: Répandu dans toute la région, mais bien plus rare que le Tarier. Se reproduit avant tout en montagne. Estival et de passage, de mars en septembre. Ne serait pas rare, selon *Trentinagli,* dans les vallées de Paznau et de Stans, jusqu'à 1000 mètres au-dessus du niveau de la mer. Dans les environs d'Innsbruck on observe cet oiseau surtout pendant le passage, *(Dalla Torre et Anzinger,* „Die Vögel Tirols und Vorarlbergs").

XI. *a.* Le Traquet pâtre se reproduit dans les prairies couvertes ça et là de buissons peu épais, dans les environs de St-Moritz *(de Salis).*

XI. *b.* Le Pâtre se montre dans les environs de Pontresina avant tout pendant le passage *(Saratz).*

Régions limitrophes: N'est pas trop rare, dans la Valteline, par exemple dans la contrée de Sondrio *(De Carlini,* „I Vertebrati della Valtellina"). Estival, beaucoup moins commun que le Tarier. Il est curieux qu'un certain nombre de ces oiseaux nous

quittent dès le mois d'août et que d'autres nous restent jusqu'en octobre. Ils nous reviennent dans la seconde quinzaine de mars et en avril. Cette espèce évite les champs ouverts, mais elle préfère avant tout les buissons épais des fleuves et des ruisseaux. Ainsi elle est commune dans les alluvions de l'Ile de Busteggia, où elle niche *(Galli-Valerio,* „Materiali per la fauna dei Vertebrati della Valtellina," 1890).

Oiseau de passage. Le Tarier rubicole compte dans tout le pays, à l'exception du canton du Tessin, parmi les oiseaux de passage rares ou d'apparition irrégulière.

Il nous arrive seul ou par paires: en automne; au commencement du passage, on voit quelquefois des familles qui voyagent ensemble. Il fréquente avant tout le Plateau suisse, mais il n'évite pas non plus les cols élevés des Alpes. Il ne fait en général qu'un séjour de courte durée dans notre pays et s'éloigne de nouveau pendant la nuit. Les premiers Traquets rubicoles nous arrivent déjà en février. Mais les passages durent jusqu'en mai. Le passage principal a lieu dans la seconde moitié de mars.

Le passage d'automne commence en août, époque à laquelle on voit déjà des Pâtres dans certains pays de plaines et sur les pentes de nos montagnes. Les Traquets pâtres s'y trouvent alors presque toujours par familles. Mais les passages continuent encore en octobre et les derniers émigrants de cette espèce nous quittent aux derniers jours de novembre. Il est même douteux que les individus observés en décembre soient des hivernants, car un certain nombre de ces oiseaux ne partent qu'en décembre.

I. *a.* Le Traquet pâtre est le premier oiseau de passage, en Savoie. Il est aussi le dernier pour nous quitter. Il nous arrive déjà accouplé aux premiers jours de mars *(Bailly).*

I. *b.* Le Traquet rubicole est un oiseau de passage assez régulier, mais il ne se montre qu'isolément ou par paires, dans la région du Léman (selon *tous nos collaborateurs).*

Dates d'arrivée:

7 mars 1885 Lausanne *(Richard)*
20 mars 1886 Lausanne *(Richard)*
25 févr. 1891 Duillier *(Vernet)*
1er avril 1895 Lausanne *(Richard)*
6 mars 1896 Lausanne *(Richard)*
7 avril 1896 Duillier *(Vernet)*
9 mars 1997 Venoge *(Richard)*
10 mars 1898 Lausanne *(Richard)*
26 févr. 1900 Duillier *(Vernet)*
1er mars 1901 Duillier *(Vernet)*
7 févr. 1902 Veyrier *(Rubin)*
14 avril 1903 Duillier *(Vernet)*
17 mars 1904 Changins *(Vernet)*
19 avril 1909 Duillier *(Vernet).*

Dates du départ:

20 oct. 1886 Lausanne *(Richard)*
8 oct. 1887 Ouchy *(Richard)*
8 nov. 1895 Venoge *(Richard)*
5 nov. 1897 Lausanne *(Richard)*
29 oct. 1996 Duillier *(Vernet).*

II. *b.* Oiseau de passage assez rare dans la région des lacs jurassiens (selon *tous nos collaborateurs).*

Date d'arrivée:

6 mai 1901 Couvet *(Weber).*

III. *a.* Le 15 octobre 1905, j'ai vu deux individus de cette espèce sur la rive du lac de Thoune *(Daut).*

III. *b.* Oiseau de passage rare, mais assez régulier, passant par notre région par paires ou isolément.

Dates d'arrivée:

27 févr. 1886	Schwanden	*(Stämpfli)*
28 févr. 1893	Langnau	*(K. Gerber)*
23 mars 1897	Langnau	*(K. Gerber)*
8 mai 1902	Herzogenbuchsee	*(K. Gerber)*
24 mars 1906	Marzilimoos	*(Weber)*
2 avril 1907	Marzilimoos	*(Weber)*
11 mai 1907	Berne	*(Weber)*
18 avril 1910	Berne	*(Weber)*
25 mai 1910	Berthoud	*(Aebi).*

Dates du départ:

10 sept. 1897	Wangen près Olten	*(de Burg aîné)*
11 sept. 1897	Grubacker	*(de Burg)*
13 sept. 1900	Bettlach	*(Greppin)*
19 sept. 1900	Bettlach	*(de Burg)*
9 oct. 1903	Herzogenbuchsee	*(Gerber)*
17 oct. 1903	Egerkingen	*(de Burg)*
19 oct. 1903	Selzach ♂	*(Greppin)*
20 oct. 1903	Bettlach	*(de Burg)*
26 sept. 1904	Marais d'Aeschi, 1 ♂ juv.	*(Greppin)*
10 oct. 1904	Kappel	*(de Burg)*
17 oct. 1904	Granges, ♂	*(Greppin)*
9 oct. 1905	Selzach, deux ♂♂	*(Greppin)*
16 oct. 1905	Selzach, plusieurs	*(Greppin)*
11 oct. 1906	Selzach	*(Greppin)*
29 oct. 1906	Selzach	*(Greppin).*

IV. *b.* Oiseau de passage assez rare, mais assez régulier, passant par familles, en août, ou par paires, au printemps (selon *tous nos collaborateurs).*

Dates d'arrivée :

18 avril 1896 Olten-Hammer *(de Burg)*
23 avril 1898 Kölliken, un couple dans les prés *(K. Gerber)*
5 avril 1901 Sempach, 1 exemplaire *(Schifferli)*
13 mars 1904 Sempach, 2 ♂♂, 1 ♀ sur le rivage *(Schifferli)*
14 mai 1910 Marais de Wauwil, 1 ♂, peut-être nicheur *(de Burg)*

Dates du départ :

10 sept. 1897 Olten-Hammer, un individu *(de Burg aîné)*
11 sept. 1897 D'Olten jusqu'à Wangen, cinq exemplaires *(de Burg)*
1er nov. 1901 Sempach, 8 exemplaires *(Schifferli)*
7 nov. 1901 Sempach, quelques individus sur les rives du lac *(Schifferli)*
4 oct. 1904 Sempach *(Schifferli)*
8 oct. 1908 Buchsermoos *(de Burg)*.

V. *a.* Dans le canton de Glaris le Pâtre est un oiseau de passage assez rare *(Schindler)*.

V. *b.* Pendant la migration, le Traquet pâtre est un oiseau de passage assez régulier, mais d'apparition rare, dans la région de la Limmat (selon *tous nos collaborateurs*).

Dates d'arrivée :

18 mars 1883 Wiedikon *(Nägeli)*
du 9 au 15 févr. 1898 Zurzach, bande de 25 ♂♂ ♀♀ sur les arbres de la rive gauche du Rhin *(K. Gerber)*
20 févr. 1898 Zurzach, quelques individus *(K. Gerber)*
29 avril 1898 Wallisellen *(Vorbrodt)*
9 mars 1899 Dübendorf *(Graf)*

10 mars 1903 Schmerikon *(Nägeli)*
13 mars 1904 Herdern *(Graf)*

Dates du départ:

1er oct. 1900 Dietikon *(Nägeli)*
4 oct. 1900 Dielsdorf *(Nägeli)*
25 sept. 1904 Herdern *(Graf)*
29 sept. 1910 Einsiedeln, plusieurs *(Buck)*.

VI. *b.* Se montre rarement, avant tout à la fin de l'automne, sur les rives du lac de Constance, est plus fréquent près de St-Gall, sur la Sitter, près de Coire etc. *(Walchner).* Oiseau de passage près de St-Gall *(Stölker).*

Dates d'arrivée:

13 avril 1888 Schweizersholz *(„Schweiz. Blätter für Ornithologie")*
11 mai 1907 Frauenfeld *(Kocherhans)*
25 avril 1910 Eschenz *(Kocherhans)*.

VII. *a.* Assez rare au passage, dans les environs de La Chaux-de-Fonds *(Nicoud).*

VII. *b.* Dates:

20 août 1903 Bettlachflüeli, plusieurs *(de Burg)*
18 mars 1906 Bâle, 3 ♂♂, 1 ♀ *(Wendnagel)*
1er avril 1906 Neudorf *(Wendnagel)*
24 mars 1907 Bâle, ♂ ad. *(Wendnagel)*
28 mars 1907 Bâle, 7 ♂♂, 5 ♀♀ *(Wendnagel)*
6 mai 1911 Laufmatt-Eptingen, 1 exemplaire ♂ *(de Burg)*.

VIII. *b.* Le Traquet pâtre nous arrive dès la fin de février et nous quitte en octobre-novembre *(Lenggenhager).*

IX. *b.* Le Traquet pâtre est un oiseau de passage fréquent, dans la partie méridionale du canton du Tessin *(Ghidini).*

Dates:

25 mars 1902 Lugano, passage de Rubicoles *(Ghidini)*

du 6 au 9 septembre 1910 Lugano, fort passage *(Aostalli).*

X. *a.* Dans la vallée de Coire j'ai vu en octobre cet oiseau qui se reproduit en général dans la montagne *(de Salis).*

X. *b.* Le Tarier rubicole est un oiseau de passage dans le Rheintal. J'ai reçu deux paires, le 16 mars 1867, de Lustenau *(Stölker).* Un exemplaire près de Mehrerau, le 12 novembre 1893 *(R. de Tschusi).*

XI. *a.* Oiseau de passage rare, en Haute-Engadine *(Pestalozzi).* J'ai vu plusieurs Traquets rubicoles au passage, le quinze avril 1885, près de St-Moritz *(Pestalozzi).*

Notice biologique. Les lieux secs, incultes, pierreux ou sablonneux et en même temps couverts de bruyères ou de broussailles sont le séjour habituel de ce Traquet dans notre pays; néanmoins il préfère à la plaine les régions montagneuses, les revers des collines ou les sommités des monts, et il y vit pendant tout l'été par couples solitaires. Dans le Jura il préfère avant tout les pentes bien exposées au midi, mais il se trouve aussi dans les alluvions de nos fleuves et ruisseaux ainsi que le long de nos torrents, à la condition toutefois que les rives soient couvertes de broussailles ou de bruyères. Dès les premiers jours après son arrivée il entreprend la construction d'un nid, de sorte que l'on trouve les œufs dans les premiers jours de mars. *Lunel* cite un nid achevé avant le milieu de février. Cependant, on trouve les œufs de cette espèce encore au mois d'août ce qui

prouve que les Tariers pâtres se reproduisent encore en été et qu'ils élèvent plus d'une couvée. Il arrive des fois que le coucou confie son œuf à cette espèce. Plusieurs observateurs confirment que les Pâtres ne se posent jamais sur les buissons; c'est une erreur, ils recherchent souvent les branches des arbres et des buissons, ainsi que le sommet des plantes de pommes de terre.

Le nid, placé à terre dans un petit creux entre des racines, ou au pied d'un buisson, est composé en dehors de mousses sèches, de foin, de brins de paille, et matelassé en dedans avec du crin, du poil, de la laine et des plumes, et il renferme cinq ou six œufs. La femelle fait deux à trois pontes par an *(Rubin)*.

Nourriture. Nous ne possédons pas de notices de provenance suisse sur le contenu de l'estomac des Traquets rubicoles. Cependant, nous avons observé plusieurs de ces oiseaux qui happaient des mouches et des moucherons ainsi que de petits lépidoptères. Il est fort probable que les Traquets pâtres se nourrissent des mêmes insectes que leurs congénères, les Motteux et les Tariers.

Distribution géographique. Cette espèce habite avant tout les parties occidentales et centrales de l'Europe, au nord jusque dans la Suède méridionale, à l'est jusque dans le sud-ouest de la Russie. Elle passe l'hiver dans le midi de l'Europe et dans l'Afrique septentrionale, tandis que le fait de la voir passer l'hiver au nord des Alpes, compte parmi les exceptions.

Hartert désigne les Traquets rubicoles de l'Angleterre, qui hivernent régulièrement dans ce pays, par le nom de Pratincola torquata hibernans.

Motacillidae.

148. Motacilla alba.

Bergeronnette grise — Weisse Bachstelze — Ballerina.

Synonymie: *Motacilla alba* L., Meisner et Schinz, Temm., Schinz, Bailly, Riva, Salv., Cat. British Birds, Gigl., Frid.-Bau, Rchw., Naum.-Henn.; *Motacilla alba alba* Hart.

Noms vulgaires: *Lavandière, Hoche-queue* (Genève, Vaud), *Chausse-motte, Branlequeue* (Jura), *Covaröva grisa* (Valais), *Brinlescuat, Brinscuvat* (Fribourg), *Crosse-queue* (Bourgogne), *Bergère* (Jura), *Bergerette* (Suisse occidentale), *Religieuse* (Suisse occidentale), *Ballicoua, Branlacoua* (Savoie). — *Bachstälzli, Wasserstälzli, Wasserstelzli, Wasserstelz, Bachstelz* (Suisse allemande), *Wasserstärz, Bachstärz* (Soleure), *Stiglitz* (Bodan), *Kardoalm, Dorfgrallele* (Oberinnthal), *Chloschterfräuli* (environ de Soleure). — *Balerota, Fratina, Ballerina, Pastorella* (Tessin), *Cuatremula bianca, Ballarota* (Valteline), *Tremacuva* (Ossola), *Balarotta, Balerotta* (Come, Lugano), *Ballarina d'furnel, Ballarina dal collar, Ballarina grisa* (Piémont), *Boarina, Bovarona, Boarota, Bovarota, Cuatremola, Tremacoa, Tremacova* (Lombardie et régions limitrophes du Tessin). — *Scassa cua alv* (Engadine).

Résumé. La Bergeronnette grise est un nicheur répandu dans toute la Suisse, jusqu'à 2000 mètres au-dessus du niveau de la mer, voire même à 2500 mètres, dans certaines contrées. Elle se reproduit fréquemment le long de nos cours d'eau, aime beaucoup à se tenir dans le voisinage des habitations

humaines, devient par conséquent plus rare dans la montagne, sans manquer entièrement, jusqu'à 1800 mètres d'altitude. Comme oiseau sédentaire, elle ne fréquente en hiver que les cours d'eau de la plaine, où elle est plus ou moins commune, plus commune à l'ouest et au sud que dans le reste du pays. Elle passe l'hiver, isolée ou quelquefois par paires, au pied méridional du Jura et des Alpes, jusqu'à plus de 1500 mètres au-dessus du niveau de la mer.

Elle est très fréquente, en Suisse, pendant le passage, et se montre à cette époque un peu partout, même dans la zone alpestre, car elle ne craint point de voyager par les cols élevés pour gagner un climat plus doux. Mais, en général, elle passe, pendant le passage d'automne et celui du printemps, par la porte de Genève et par le grand Plateau suisse.

„De la Bergeronnette blanche ou grise, Motacilla alba. Cet oiseau est de nature chaude et humide. Quelques-uns la nomment Religieuse, à cause de sa robe blanche et noire. Le coucou lui confie de temps à autre son œuf. Ces oiseaux nous quittent en automne, tandis que les Bergeronnettes jaunes passent l'hiver chez nous. On croit que les Bergeronnettes blanches aiment beaucoup le bétail car elles recherchent toujours le voisinage de ce dernier. On les mange aussi dans nos contrées. L'oiseau appelé par les Allemands Pique-mouches „n'est pas de la même espèce“ *(Gessner,* 1857).

„Se trouve parmi les oiseaux empaillés conservés sur la galerie de la Bibliothèque municipale de Berne“ *(Meisner,* 1804).

„Nous arrive tôt au printemps et nous reste jusqu'à une époque tardive dans l'année. Des individus isolés passent l'hiver dans nos parages. Ces oiseaux préfèrent la compagnie du bétail à toute

autre société et se trouvent en nombre sur les pâturages. Ils aiment avant tout les contrées humides et traversées de cours d'eau" *(Meisner et Schinz,* 1815).

„Tres fréquente pendant tout l'été dans les champs et les prés, ainsi que sur les bords des rivières, émigre en automne, mais un certain nombre nous reste. On les rencontre alors sur les bords des rivières, des lacs et des sources dont l'eau ne gèle pas" *(Schinz,* 1837).

„Les Bergeronnettes grises séjournent pendant l'été le long des torrents et se vouent à la destruction des insectes, en compagnie des Martins-pêcheurs, des Merles d'eau et des Pipits aquatiques. Elles chantent à voix basse, au printemps, où elles recherchent plutôt le voisinage des habitations, et en été, nichant dans des trous de murs et entre les pierres, non loin de l'eau. En hiver, quand la plupart sont parties, il nous reste toujours un petit nombre de Bergeronnettes grises qui bravent les rigueurs de la saison froide. Ces oiseaux que personne ne poursuit chez nous, sont très nombreux. Dans certaines contrées, les Bergeronnettes grises préfèrent le voisinage des cours d'eau de la vallée et des collines tandis que dans d'autres elles recherchent plutôt la région montagneuse" *(Tschudi,* 1853).

„Très commune jusqu'à une hauteur considérable au-dessus de la mer" *(Mösch,* 1869).

„La Bergeronnette grise est partout commune ou très commune en Suisse, durant la belle saison. Un assez grand nombre d'individus hivernent en outre au bord des lacs et des rivières dans les régions basses de différentes parties du pays, de telle sorte que cet oiseau est encore, dans cette saison, assez fréquent, même presque commun dans cer-

taines localités. Elle se reproduit volontiers près des eaux, non seulement en plaine et dans la région montagneuse du Jura et des Alpes, mais aussi jusqu'à 2000 mètres au-dessus du niveau de la mer dans la région alpine. Elle passe d'un vol onduleux et en bandes souvent très nombreuses, partie par la plaine suisse, partie à travers les Alpes, au St-Gothard, au Lukmanier et à la Maloja, par exemple, généralement dans la première moitié de mars, parfois seulement à la fin de ce mois, et repasse plus ou moins tôt ou tard, selon les années, entre les derniers jours de septembre et les premiers de novembre; on la voit alors dans les prés, les champs, les pâturages et les labours" (*Fatio,* 1899).

Oiseau sédentaire. La Bergeronnette grise passe régulièrement l'hiver dans certaines contrées des parties occidentales et méridionales de notre pays, tandis que les autres régions de la Suisse ne la voient que rarement en hiver, sauf dans les hivers très doux, où il en reste un peu partout, à l'exception de la zone alpestre.

Nos collaborateurs habitant le Tessin nous confirment que cet oiseau compte parmi ceux qui ne quittent point leur pays. Cependant, il en passe des vols plus ou moins grands, en train de gagner des climats plus doux. Il est vrai que la Bergeronnette grise fait des apparitions exceptionnelles sur les hauteurs du Jura et sur certains points des Alpes et des Préalpes au beau milieu de l'hiver, à une époque où le Pays central est plongé dans un épais brouillard persistant quelquefois pendant des semaines. Il arrive aussi que les Bergeronnettes grises qui ont passé l'hiver non loin de notre pays réapparaissent dans leur canton dès la fin de janvier, à la condition que le temps soit favorable. Dans ce cas, elles passent leur temps

à chercher leur nourriture en compagnie de leurs congénères, dans les prairies inondées, le long des cours d'eau, souvent au milieu des lieux habités, ou au bord des lacs et des rivières. Par exemple, pendant l'hiver de 1911 à 1912, le nombre des Bergeronnettes grises passant l'hiver dans nos régions, a été considérable un peu partout en Suisse.

La Bergeronnette grise est la plus commune des Bergeronnettes de notre pays. Comme la printanière, elle est admirable dans son habitude de suivre les troupeaux dans les pâturages, de se promener au milieu d'eux, d'y chasser les mouches et autres insectes volants qui les tourmentent pendant qu'ils paissent. La Bergeronnette grise ne se confie pas seulement au berger mais aussi au laboureur: elle le suit pas à pas derrière la charrue, et ramasse les vers, les vermisseaux que le soc laisse à découvert sur la glèbe. Les Bergeronnettes grises s'envolent en grande nombre de nos climats avant la mauvaise saison, et vont se réfugier dans des contrées méridionales qu'elles abandonnent au printemps pour retourner vers leur patrie.

Leurs migrations ou passages durent longtemps en Savoie. Cependant toutes les Bergeronnettes grises ne quittent pas nos pays avant le froid. Plusieurs, réunies par paires ou en petites bandes de 3 à 5 individus, y séjournent pendant tout l'hiver. Elles hantent les bords des torrents, des rivières, des canaux, et les prairies les plus arrosées; on les y voit, comme pendant la saison des beaux jours, courir avec légèreté sur la grève ou sur la vase, entrer parfois dans l'eau jusqu'au ventre pour y saisir un ver, un petit coquillage. Quand le vent du nord souffle avec violence, elles perdent un peu de leur vivacité naturelle, elles se jettent le long des fossés, des canaux destinés à arroser les prés, auprès des bassins

de fontaine, des fondrières, des sources d'eau chaude, et dans d'autres lieux humides à l'abri du vent. Y trouvent-elles des laveuses, elles témoignent par leurs cris et gestes leur joie de voir ces femmes; tout le jour elles rôdent autour d'elles, courent après la moindre mie de pain qu'elles laissent tomber dans l'eau, et reviennent se jucher tout près d'elles. C'est de là que des anciens naturalistes ont tiré le nom de lavandière, qui fut spécialement réservé pour la Bergeronnette grise *(Bailly).*

I. *b.* La Bergeronnette grise n'est pas rare, près de Genève, en toute saison. Dans les environs de Lausanne, cet oiseau n'est pas rare pendant tout l'hiver. Sur le bord du lac de Genève, ces oiseaux séjournent pendant tout l'hiver (selon *tous nos collaborateurs).*

II. *a.* Nous ne possédons pas de données sur l'hivernage des Bergeronnettes grises dans le Pays d'Enhaut et dans la Gruyère.

II. *b.* Sédentaire, plus ou moins commune, selon les localités et le temps qu'il fait, dans la région des lacs jurassiens (selon *tous nos collaborateurs).*

III. *a.* Pendant toute l'année, on observe la Bergeronnette grise au bord des lacs de Thoune et de Brienz, mais elles sont rares dans les hivers rigoureux (selon *tous nos collaborateurs).*

III. *b.* Ces oiseaux sont assez rares, en hiver, dans la région de l'Aar et de l'Emme. Certaines contrées les connaissent comme oiseaux sédentaires réguliers ou hôtes d'hiver assez nombreux, tandis qu'elles ne se montrent pas avant la fin de février dans d'autres (selon *tous nos collaborateurs).*

IV. *a.* Il semblerait que la Bergeronnette grise est rare, ou très rare, en hiver, dans la région de

la Reuss et du lac des Quatre-Cantons. Cependant, *de Burg* en a constaté la présence le long de la Reuss, près de Fluelen, les derniers jours de 1900.

IV. *b.* Distribution inégale, comme oiseau sédentaire, dans la région de l'Aar et de la Reuss inférieure. En tout cas, la Bergeronnette grise ne passe pas régulièrement l'hiver dans ces contrées, probablement à cause des brouillards.

A Sempach, elle passe l'hiver assez régulièrement et en petits vols *(Schifferli).* Certains hivers, elle est nombreuse dans les prés inondés près de Zofingue *(Fischer-Sigwart, de Burg),* sur le bord de l'Aar, entre Aarburg et Olten, où on la voit dans les hivers peu rigoureux, souvent en compagnie de Bergeronnettes jaunes *(de Burg),* d'Aarau, où elle recherche le bord de l'Aar *(Winteler).*

V. *a.* Il est rare de voir des Bergeronnettes grises dans le canton de Glaris, pendant l'hiver *(Bäbler, Rutz-Hefti).*

V. *b.* Cet oiseau est rare dans le canton de Zurich, comme oiseau sédentaire; cependant, on a constaté sa présence aux environs de Zurich, de Zurzach, d'Einsiedeln, de Winterthur (selon *tous nos collaborateurs).*

VI. *b.* Oiseau sédentaire assez rare sur le bord du lac de Constance, dans les environs de Schaffhouse, de Kaltbrunn (selon *tous nos collaborateurs).*

VII. *a.* Dans cette région, la Bergeronnette grise n'habite qu'en petit nombre les montagnes, en hiver. Ainsi à La Chaux-de-Fonds, au Val de Travers, au Val de Ruz (selon *tous nos collaborateurs).*

VII. *b.* Dans la région du Jura central et oriental, la Bergeronnette grise est un oiseau sédentaire plus ou moins rare; elle passe certains hivers assez doux

à Balsthal *(Senn)*, à Langenbruck, à Waldenburg, en dessous de Läufelfingen *(de Burg)*, près de Porrentruy *(Ceppi)*, de Bâle *(Wendnagel)*, le long du Rhin entre Freiburg et Bâle *(Schmidt*, „Wintervögel am Rhein zwischen Basel und Freiburg," 1911).

Cependant, il n'est pas trop rare que les hauteurs du Jura sont plongées dans un soleil radieux durant des semaines, en hiver, tandis que le Plateau suisse est couvert d'une épaisse couche de brouillard. Dans ce cas, quelques Bergeronnettes grises et jaunes se retirent des bords de nos rivières et des lacs et apparaissent sur les hauteurs du Jura, dans le voisinage des fontaines et des ruisseaux et torrents.

VIII. *a.* Oiseau sédentaire rare en Haut-Valais *(Studer et Fatio)*.

VIII. *b.* La Bergeronnette grise n'est pas très rare, comme oiseau sédentaire, en Bas-Valais, dans certaines années elle y est même assez commune pendant tout l'hiver, surtout dans le voisinage du lac de Genève et à l'embouchure du Rhône (selon *tous nos collaborateurs)*.

IX. *a.* Oiseau sédentaire rare, dans le Val Calanca *(Rigassi)*.

IX. *b.* Cet oiseau est commun pendant toute l'année, sur les rives du lac de Lugano *(Ghidini)*. Sur les bords du lac de Locarno, la Bergeronnette grise est assez rare *(Mariani)*.

X. *a.* Dans les vallées basses du canton des Grisons, surtout dans les environs de Coire, cet oiseau n'est pas rare, même en hiver (selon *nos collaborateurs)*.

X. *b.* Commune pendant toute l'année, dans le Rheintal.

XI. *a* et XI. *b*. La Bergeronnette grise n'est pas mentionnée par nos collaborateurs, pour cette région. Selon *DeCarlini* et notre collaborateur *Galli-Valerio*, la Bergeronnette grise serait un oiseau sédentaire commun en Valteline.

Oiseau erratique. La Bergeronnette grise est un des oiseaux erratiques les plus prononcés. Dès que la reproduction a eu lieu, à partir du milieu de juillet — beaucoup de Bergeronnettes recherchent certaines contrées de la plaine pour y séjourner pendant une période plus ou moins longue avant de partir. Elles y restent en général pendant tout le mois d'août et de septembre, du moins jusque vers le quinze de ce dernier mois. Pendant la journée, on les voit par petits vols, jamais plus d'une douzaine, souvent deux, trois, quatre dans un même champ. Ce sont en général des familles, ou les jeunes d'une couvée qui restent ensemble pendant la journée et recherchent vers le soir le voisinage des villes et des villages, où elles passent la nuit au beau milieu des places publiques, sur les platanes, les châtaigniers, les tilleuls, en compagnie de centaines de leurs sembables. Il est vrai qu'un certain nombre de Bergeronnettes grises préfèrent passer la nuit dans les jonchaies et les saussaies. Mais, avant de dormir, les Bergeronnettes entreprennent encore de grands et beaux vols au-dessus des toits des maisons, en appelant les retardataires, ou les congénères qui passent pour émigrer, à se joindre à elles. Ensuite, peu avant la tombée de la nuit, elles recherchent, sans faire de bruit, leurs gîtes pour la nuit sur un peuplier, un orme, un tilleul, un châtaignier, un platane ou autre grand arbre, ou bien elles se retirent dans les joncs d'un marais voisin. Dès l'aube du jour elles quittent leurs cachette sans faire de bruit;

elles recherchent de nouveau les champs et les prairies fauchées. Ces assemblées souvent très considérables commencent, dans certaines années, dès le milieu de juillet, dans d'autres dès les premiers jours d'août. Le nombre des Bergeronnettes qui y prennent part est le plus grand vers la fin d'août. Mais, bientôt le passage commence et le nombre des participants change de jour en jour. Il reste abondant pour la première moitié de septembre, mais, vers la mi-septembre, beaucoup de jeunes de l'année partent, et avec eux un certain nombre de femelles, et, vers l'équinoxe, la plupart sont parties pour des contrées plus douces.

Vers la fin de janvier ou dans la première moitié de février on voit déjà les premiers arrivants, des vols de 10 à 100, oiseaux qui ont passé l'hiver au bord de quelque lac, en France ou en Italie. Elles restent ensemble pendant quelques semaines et hantent les prairies inondées ou le voisinage des villes et des villages.

Il arrive aussi que quelques couples nous arrivent bien avant le grand nombre. Alors ces oiseaux nous réjouissent par leur chant peu impressionant mais joyeux, surtout à cette époque, et qu'elles font entendre du haut du toit d'une maison, jusqu'au moment où les congénères arrivent en plus grand nombre. Alors elles se joignent à celles-ci et quittent cet endroit pour s'adonner ailleurs, le plus souvent non loin de cette contrée, à la construction d'un nid.

C'est dans ce sens que plusieurs de nos collaborateurs se sont prononcés sur la Bergeronnette grise, comme oiseau erratique. Voir aussi *Aebi*, „Ornithologische Beobachtungen am Koserrain", I et II, 1910 et 1911.

Répétons encore qu'un certain nombre de Bergeronnettes grises, surtout des adultes, ne prennent

point part à ces vols et excursions, mais qu'elles forment des groupes de 8 à 50 individus qui recherchent le voisinage d'une ferme où elles passent la nuit ou dans un arbre ou dans les joncs.

Oiseau nicheur. La Bergeronnette grise est un nicheur commun dans notre pays, jusqu'à plus de 1800 mètres au-dessus du niveau de la mer. Nous ne citons par conséquent que les données se rapportant à sa nichée dans la haute montagne, ainsi qu'un certain nombre de dates qui concernent la reproduction. Disons encore qu'on a observé en été, pendant la couvaison, des Bergeronnettes grises à plus de 2500 mètres sur mer.

I. *a.* Les couples qui se fixent dans nos régions alpestres, où ils ne font d'habitude qu'une couvée par an, entrent en amour au commencement de mai et se propagent vers le milieu de ce mois *(Bailly)*.

II. *a.* La Bergeronnette grise est un oiseau commun dans les Alpes fribourgeoises et vaudoises, jusqu'à 1900 mètres au dessus du niveau de la mer *(Pittier et Ward, Olphe-Galliard, Gillet, Delachaux)*. Commune dans la vallée de Gessenay *(Uelliger)*.

III. *a.* La Bergeronnette grise se trouve, comme nicheur, dans tout l'Oberland bernois, mais elle y est distribuée inégalement. Nos stations d'observation la désignent comme fréquente, dans les parties basses et sur les rives des lacs; selon *Jaggi,* elle serait rare dans la contrée de Lenk, selon *Blumenstein,* il en serait de même pour Lauenen. *Gertrude de Burg* a observé une famille de Bergeronnettes grises sur le col du Sanetsch, à 2234 mètres sur mer. Selon *Risold,* elle ne serait pas rare dans le district de Frutigen. *A. Hess* a observé un individu de cette espèce, le 31 juillet 1910, au-dessous du sommet du

Morgenberghorn, à 2251 mètres. Les Bergeronnettes nichent régulièrement dans le chalet du Morgenberghorn, à 1648 mètres.

IV. *a.* La Bergeronnette grise est un nicheur commun dans la région de la Reuss, au-dessus du lac des Quatre-Cantons et sur la rive du lac. Elle est assez fréquente à Andermatt (selon *tous nos collaborateurs). Gengler* a vu ces oiseaux à Hospenthal et dans d'autres localités le long de la Reuss; elle y serait aussi fréquente que la Bergeronnette jaune.

V. *a.* Partout cet oiseau se propage jusqu'à 2000 m. s. m. (selon *tous nos collaborateurs).*

VI. *a.* J'ai observé la Bergeronnette grise sur la Montagne de Walenstadt et au Säntis, à plus de 1900 m. s. m. *(Kümmerly).*

VII. *a.* Se reproduit partout dans le Jura occidental, jusqu'à 1700 mètres sur mer, est plus ou moins commune, selon la contrée.

Régions limitrophes: Très commune dans le Jura *(Ogérien,* „Hist. nat. du Jura", 1863). Nicheur très commun dans la Côte d'Or *(Marchant,* „Ois. dép. Côte d'Or", 1869). Très commune dans notre pays à son double passage, mais y nichant en petit nombre. On en trouve quelques nids ordinairement placés sur le bord des rivières, sous les terrains minés par les eaux. En Alsace, elles nichent sous les avant-toits des maisons isolées *(Lacordaire,* „Ois. dép. Doubs et Haute-Saône", 1877).

VII. *b.* Dans le Jura central, et oriental, la Bergeronnette grise se trouve partout comme nicheur, jusqu'à 1400 mètres sur mer. Cependant, le nombre des couples qui se reproduisent à plus de 1000 mètres au-dessus du niveau de la mer est peu considérable,

car ces oiseaux préfèrent avant tout le voisinage des habitations humaines et poursuivent volontiers leurs congénères pendant la période de la reproduction. Il y a peu de chalets dans le Jura, qui ne possèdent leur couple de Bergeronnettes grises, élevant au grand jour sa progéniture *(de Burg)*. Selon *Schneider*, la Bergeronnette grise ne se trouverait que dans la plaine, comme nicheur, ce qui est une erreur. *Wendnagel, Lutz, Stähelin-Bischoff* désignent ces oiseaux comme fréquents près de Bâle.

Régions limitrophes: Se trouve le long du Rhin et de ses affluents. Niche assez haut dans la montagne. J'ai trouvé un nid sur la Hornisgrinde, à 1166 mètres sur mer. Nous revient déjà en février. Diminue *(Häcker*, „Vogelwelt des südl. Badens“, 1895). Partout jusque dans la montagne, le long des fleuves, des rivières et des ruisseaux. Sédentaire dans certaines localités de la plaine *(Fischer*, „Katalog der Vögel Badens“, 1897).

VIII. *a.* Nicheur assez fréquent en Haut-Valais (selon *tous nos collaborateurs)*. Nicheur jusqu'à 2000 mètres *(Fatio)*.

IX. *a.* Plus ou moins commune jusqu'à 2000 mètres sur mer, la Bergeronnette grise habite avant tout les régions montagneuses, et est assez rare en plaine (selon *tous nos collaborateurs)*. Rare, en Val Calanca, jusqu'à 2100 mètres *(Rigassi)*.

X. *a.* *de Salis* désigne la Bergeronnette grise comme nicheur fréquent dans le canton des Grisons, tandis que d'autres collaborateurs la disent plus ou moins commune, selon l'altitude. En général, elle se propage régulièrement jusqu'à plus de 1800 mètres sur mer. Selon *Hold*, elle aurait niché au pied du glacier du Rothorn, à 2200 mètres au-dessus du niveau de la mer, et au Weisshorn, à 2130 mètres.

Jenny l'a observée dans la même région, se reproduisant jusqu'a 1750 mètres d'altitude.

XI. *a.* La Bergeronnette grise est très fréquente près de Sils *(Courtin),* n'est pas rare à Pontresina *(Saratz),* nicheur régulier près de St-Moritz *(Pestalozzi).* Reste dans la vallée jusqu'à ce que la neige soit fondue, ensuite elle recherche le voisinage des neiges éternelles et niche sur les bords des torrents. Niche exceptionnellement à plus de 2500 mètres d'altitude *(Saratz).*

XI. *b.* Assez commune en Basse-Engadine *(Saratz, Baldamus).* Elle se propage partout dans les vallées de la Valteline *(De Carlini).* Sédentaire, niche le long des cours d'eau. En automne les Bergeronnettes des contrées situées au nord des Alpes nous arrivent en nombre *(Galli-Valerio).*

Oiseau de passage. Les Bergeronnettes grises passent par le Plateau suisse en large phalange. On les remarque partout: au pied nord du Jura, sur les hauteurs du Jura même, où elles fréquentent les cols et les vaux, ainsi que les cours d'eau, au pied méridional du Jura qu'elles fréquentent ou traversent. Il n'est pas rare de voir des vols de Bergeronnettes se croiser en l'air, les unes allant du côté sud, les autres du côté ouest. Au Plateau suisse, le long du Rhin, sur les bords du lac de Constance, dans le Rheinthal, sur les Préalpes, où certains cols et parties basses sont fréquentés par ces oiseaux qui ne craignent pas non plus de passer par des montagnes de plus de 1600 à 2000 mètres de hauteur.

Dans la région des Alpes, on remarque les Bergeronnettes grises presque exclusivement dans le voisinage des cols et des routes alpestres; elles y arrivent en général en montant le long des ruisseaux et des torrents, et elles traversent la chaîne de

la montagne en un vol bas et en s'entr'appelant. En général, la migration s'effectue par le Plateau suisse, ou du moins dans la direction: lac de Genève — lac de Constance. Une seconde route de migration se trouve au nord du Jura, une troisième au pied méridional des Alpes: Valteline-lacs italiens, une quatrième route conduit en aval du Rheintal et par le Lukmanier, mais aussi par d'autres cols des Grisons. Les cols de l'Oberland bernois reçoivent aussi un certain nombre de passants, de même que la vallée de l'Inn, tandis que le Théodul et le Grand St-Bernard citent les Bergeronnettes grises comme de passage irrégulier au printemps, et assez régulier, mais peu nombreux, en automne. Le St-Gothard voit passer les Bergeronnettes en automne et au printemps, en nombre plus ou moins grand. Il en est de même pour les cols du canton de Glaris.

Le passage du printemps s'effectue surtout du côté du Bodan, le long du Plateau suisse, dans la direction du Léman au Bodan; cependant, les cols élevés sont moins fréquentés qu'en automne, à cause des neiges. Mais les cols situés à moins de 2000 mètres d'altitude voient passer les Bergeronnettes presque chaque printemps. Seulement, il s'agit en général de petits vols, s'il en passe de grands, ce sont des retardataires.

Le passage du printemps commence, pour les individus qui ont passé l'hiver non loin de leur canton, avant la fin de février même. Vers la fin de février, les Bergeronnettes nous arrivent presque chaque année, une à une ou par couple. Enfin, la plupart arrivent dans la première moitié de mars ou vers le quinze du dit mois. Mais les passages durent longtemps. Ce n'est que vers le 20 mars qu'on remarque une certaine diminution des vols, et, en avril,

les Bergeronnettes passent de nouveau nombreuses. La migration dure jusqu'à la fin d'avril.

Le passage d'automne commence dès la première moitié d'août. On remarque, parmi les vols souvent très grands des Bergeronnettes désignées comme erratiques, des mouvements de migration bien prononcés depuis le quinze août environ. C'est alors que les jeunes de l'année qui, du reste, forment presque exclusivement ces grands vols, commencent à partir par grandes troupes, pour être remplacés par de nouveaux arrivants. Le passage principal a lieu entre le premier et le 20 septembre. Cependant, il arrive chaque année que des vols abondants ne nous quittent pas avant la mi-octobre. Du reste dans la première dixaine d'octobre; on voit de nouveau passer de grands vols de Bergeronnettes par notre pays, des vols souvent aussi grands que ceux qui ont passé en septembre. Pourvu que le temps soit favorable, les Bergeronnettes jeunes et adultes passent encore vers le premier novembre, par petits vols.

Les Bergeronnettes grises préfèrent voyager en compagnie. Au printemps, leurs vols sont peu nombreux, les premières nous arrivent même souvent seules ou par couples. Mais, en automne, elles passent souvent par centaines. Elles s'envolent vers le soir, après la tombée du jour, et voyagent encore tard dans la nuit, s'il fait clair de lune. Si le temps menace de changer, elles voyagent pendant toute la nuit, surtout si elles ne passent pas seules. Leur vol n'est pas haut, il s'effectue à moins de 50 mètres du sol. Si, dans l'arrière-saison, le temps menace à changer d'une manière qui pourrait les faire périr, elles continuent leur route pendant toute la nuit et elles semblent rechercher alors la compagnie d'autres oiseaux, tels que les étourneaux, les alouettes, les cailles.

I. *a*. Voici ce que *Bailly* nous apprend sur les migrations des Bergeronnettes grises: Pour changer de climat, ces oiseaux se groupent dans les champs ou sur les bords des eaux, où ils ont vécu le jour, et prennent tous ensemble leur essor une heure environ avant le coucher du soleil. Mais aussitôt que cet astre disparaît de l'horizon, ils s'abattent dans les saussaies, dans les jonchaies, sur les arbres touffus qui bordent l'eau, même sur les toits des villes. Souvent ils y font du vacarme jusqu'à la nuit, en rappelant leurs congénères qu'ils voient ou entendent passer, en folâtrant, se poursuivant et se becquetant. Pour dormir, ils se cachent dans le feuillage, dans des trous de mur, dans les cheminées, jusque sous les tuiles creuses ou sous les ardoises soulevées. A l'aube du jour, au premier signal, toute la troupe éveillée reprend le vol en répétant ses cris d'appel ordinaires, continue sa route et se jette, après le lever du soleil, dans les champs ou les prairies qu'elle découvre; elle s'y nourrit, se repose et n'en part guère que le soir, à l'approche de la nuit.

I. *b*. Dates d'arrivée:

18 mars 1845	Lausanne	*(Depierre)*
20 mars 1846	Lausanne	*(Depierre)*
25 févr. 1886	Lausanne	*(Goll)*
4 mars 1886	Genève	*(de Schaeck)*
4 mars 1894	Genève	*(Rubin)*
28 févr. 1896	Cour	*(de Burg)*
27 févr. 1903	Veyrier	*(Rubin)*
29 févr. 1904	Genève	*(Rubin)*
28 févr. 1910	Lausanne	*(Morton)*
22 mars 1910	Mont sur Rolle	*(du Martheray)*
24 mars 1910	Prangins	*(Menzel)*
6 avril 1910	Chillon	*(Buffy)*
7 avril 1910	Myes	*(Dutoit)*

19 avril 1910 Genève, passage important *(de Morsier)*
25 avril 1910 Genève, grand passage *(de Morsier)*
28 févr. 1911 Lausanne *(Morton)*
9 mars 1911 Embouchure de la Chambéronne, petite compagnie *(Richard)*
12 mars 1911 Cortier-Les Monts *(Buttex)*
20 mars 1911 Nant sur Vevey *(Burnat)*.

Dates du départ:
9 oct. 1845 Lausanne, les dernières *(Depierre)*
15 oct. 1846 Lausanne *(Depierre)*
12 oct. 1885 Genève *(de Schaeck)*
à Genève, dans la nuit du 15 au 16 septembre 1910 passage abondant de bergeronnettes en compagnie d'autres oiseaux *(Poncy)*
2 et 6 oct. 1910 Genève, passage *(de Schaeck)*
21 oct. 1910 Genève, la dernière *(de Schaeck)*
26 oct. 1911 Genève, passage abondant *(de Schaeck)*
15 nov. 1911 Genève, les dernières *(de Schaeck)*

II. *a*.
17 mars 1910 Châtel St-Denis *(Bontempo)*.

II. *b*. Date d'arrivée:
16 mars 1880 Rive du lac de Bienne *(Göldi)*
15 mars 1886 Fribourg *(Cuony)*
16 mars 1886 Romont *(Grand)*
11 avril 1892 Avenches *(Blanc)*
21 mars 1906 Yverdon *(Garin)*
29 avril 1907 Colombier, un vol au bord du lac de Neuchâtel *(Mathey-Dupraz)*
4 avril 1908 Colombier, 12 exemplaires *(Mathey-Dupraz)*
15 févr. 1910 Colombier *(Mathey-Dupraz)*
22 févr. 1910 Marly-Le Grand *(Gottrau)*
27 févr. 1910 Avenches *(Bourquin)*

1er mars 1910 Neuveville (*Imer*)
16 mars 1910 Le Landeron (*Weber-Brög*)
22 févr. 1911 Guin (*Thürler*)
6 mars 1911 Neuveville, 3 individus passent à midi (*Weber-Brög*)
9 mars 1911 La Chassotte (*Pittet*)
9 mars 1911 Epagnier, la première (*Richard*)
13 mars 1911 Neuchâtel, ♂ (*Richard*)
16 mars 1911 Bord du lac de Neuchâtel, très-nombreuses (*Mathey-Dupraz*)
16 mars 1911 Colombier, en nombre (*Mathey-Dupraz*)
24 mars 1911 Fribourg (*Musy*)
27 mars 1911 St-Blaise, un exemplaire (*Châtelain*)
27 mars 1911 Neuchâtel, très nombreuses (*Richard*)
7 avril 1911 Colombier, nombreuses sur la rive (*Mathey-Dupraz*)
3 févr. 1912 Auvernier, 1 exemplaire (*Mathey-Dupraz*)
11 févr. 1912 Guin, quelques individus (*Thürler*)
13 févr. 1912 Guin (*Thürler*)
15 févr. 1912 Neuveville, les premières (*Weber-Brög*)
24 févr. 1912 Neuchâtel, les premières (*Richard*)
25 févr. 1912 Gorges de l'Areuse, 2 exemplaires (*Mathey-Dupraz*)
26 févr. 1912 Neuchâtel, les premières (*Ryter*)
2 mars 1912 Neuchâtel, quelques individus (*Richard*)
3 mars 1912 Fribourg, les premières (*Pittet*)
17 mars 1912 Auvernier, Serrières, Evole (*Mathey-Dupraz*)
21 mars 1912 Bords du lac, en nombre (*Mathey-Dupraz*)
27 mars 1912 St-Blaise, passage principal (*Châtelain*)

Dates du départ:

5 oct. 1879 Bienne *(Göldi)*
11 oct. 1879 Cerlier *(Göldi)*
15 oct. 1886 Romont *(Grand)*
27 oct. 1903 Cressier, les deux dernières *(Kümmerly)*
28 sept. 1910 Colombier, en nombre *(Mathey-Dupraz)*
1er oct. 1910 Neuchâtel *(Richard)*
9 oct. 1910 Neuchâtel, la dernière *(Richard)*
15 oct. 1910 Bords du lac de Neuchâtel, en nombre *(Pittet)*
6 nov. 1910 Neuveville, 20 exempl. *(Weber-Brög)*
16 nov. 1910 Neuveville, les quatre dernières *(Weber-Brög)*
22 nov. 1910 Colombier, quelques exemplaires *(Mathey-Dupraz)*
29 août 1911 Neuchâtel, commencement du passage *(Richard)*
du 12 au 20 sept. 1911 Colombier, bords du lac, nombreux *(Richard)*
6 oct. 1911 D'Auvernier à Serrières, quelques individus *(Mathey-Dupraz)*
20 oct. 1911 Bord du lac, en grand nombre *(Mathey-Dupraz)*
23 oct. 1911 Cortaillod, abondantes dans les champs *(Mathey-Dupraz)*
23 oct. 1911 Cortaillod, nombreuses *(Mathey-Dupraz)*
26 oct. 1911 Bord du lac, une seule *(Richard)*
3 nov. 1911 Colombier, quelques-unes *(Mathey-Dupraz)*
3 nov. 1911 Bord du lac, peu nombreuses *(Mathey-Dupraz)*
15 nov. 1911 Neuveville, les dernières *(Weber-Brög)*

III. *a.* Le passage de la Bergeronnette grise par les cols de l'Oberland bernois est assez fort (selon *nos collaborateurs).*

Dates d'arrivée:

10 avril 1886 Frutigen *(Risold)*
17 avril 1886 Lenk *(Jaggi)*
19 mars 1906 Interlaken *(Keldi)*
23 févr. 1910 Spiez *(Gerber)*
28 févr. 1910 Lauenen *(Blumenstein)*
3 mars 1910 Oberhasle près Meiringen *(Blatter)*
15 mars 1910 Wengen *(Zschokke)*
du 5 au 18 mars 1910 Spiez, passage principal *(Gerber)*
21 avril 1911 Lauenen *(Blumenstein)*
6 avril 1912 Lauenen, les premières arrivantes *(Blumenstein)*
4 mai 1912 Lauenen, plusieurs *(Blumenstein)*

Date du départ:

12 oct. 1910 Lac de Thoune *(Hächler).*

III. *b.* On observe le passage de la Bergeronnette grise un peu partout dans cette région, surtout dans la direction SO-NE et NE-SO, mais aussi vers le Midi, selon la situation du lieu d'observation. Plusieurs vallées profondes transversales voient apparaître les Bergeronnettes grises en nombre considérable, chaque année, ainsi l'Emmental.

Dates d'arrivée:

du 18 févr. au 22 mars 1886 Diessbach *(Käser)*
du 20 févr. au 16 mars 1886 Herzogenbuchsee *(Joss)*
du 25 févr. au 15 mars 1886 *(Stämpfli)*
du 2 au 28 mars 1886 Berthoud *(Orn. Verein Burgdorf)*
30 avril 1886 Lütsbach *(Anonyme)*
5 mars 1891 Boningen *(de Burg)*
28 févr. 1892 Boningen, quelques individus *(de Burg)*

1er mars 1892 Boningen, petit vol *(de Burg)*
19 mars 1898 Soleure *(Greppin)*
23 févr. 1902 Aarberg, les premières *(Mühlemann)*
5 mars 1902 Granges (Soleure) *(Greppin)*
10 mars 1902 Rosegg *(Greppin)*
17 mars 1902 Rosegg, plusieurs *(Greppin)*
7 févr. 1903 Aarberg *(Mühlemann)*
25 févr. 1903 Rosegg, les premières *(Greppin)*
26 févr. 1903 Wangen, Kappel, Gunzgen, Hägendorf, plusieurs *(de Burg)*
1er mars 1903 Aarwangen, quelques individus *(Bürki)*
10 mars 1903 Rosegg, petit vol *(Greppin)*
11 mars 1903 Bellach, quelques exemplaires *(Greppin)*
25 mars 1903 Plaine de l'Aar *(Greppin)*
16 et 18 avril 1903 Bellach, assez nombreuses *(Greppin)*
24 févr. 1904 Berne, plusieurs au passage *(Weber)*
26 févr. 1904 Aarberg, quelques-unes *(Mühlemann)*
28 févr. 1904 Berne, plusieurs aux bords de l'Aar en compagnie de Pipits spioncelles *(Daut)*
28 mars 1904 Plaine de l'Aar, 80 environ *(Greppin)*
31 mars, 4 avril 1904 Bellach, quelques-unes *(Greppin)*
11 avril 1904 Selzach, le passage dure encore *(Greppin)*
13 et 22 févr. 1905 Berne, ♂♂ *(Weber)*
10 mars 1905 Ranflüh *(Hofstetter)*
11 mars 1905 Aaregrien, quelques-unes *(Mühlemann)*
12 mars 1905 Boll, assez nombreuses *(Stämpfli)*
16 mars 1905 Bellach, les premières *(Greppin)*
21 mars 1905 Boningen, nombreuses *(de Burg)*
23 mars 1905 Bellach, quelques-unes *(Greppin)*
28 jan. 1906 Berne, 4 exemplaires au passage *(Weber)*
4 févr. 1906 Berne, quelques-unes au passage *(Weber)*

27 févr. 1906 Fulenbach *(Wyss)*
1er mars 1906 Fulenbach *(Wyss)*
5 mars 1906 Aaregrien *(Mühlemann)*
7 mars 1906 Sinneringen, 5 exemplaires *(J. Luginbühl)*
7 mars 1906 Aarberg, commencement du passage *(Mühlemann)*
10 mars 1906 Rosegg, 3 exemplaires *(Greppin)*
12 mars 1906 Bellach, quelques-unes *(Greppin)*
13 mars 1906 Bellach, 15 exemplaires *(Greppin)*
14 mars 1906 Ranflüh *(Hofstetter)*
15 et 21 mars 1906 Witi, plusieurs *(Greppin)*
22 mars 1906 Plaine de l'Aar, partout *(Greppin)*
24 mars 1906 Rickenbach, Hägendorf, en grand nombre *(de Burg)*
27 avril 1906 Fulenbach, notre couple nicheur est arrivé *(Wyss)*
2 mars 1907 Aaregrien, les premières *(Mühlemann)*
6 mars 1907 Berne, les premières *(Weber)*
20 mars 1907 Ranflüh *(Hofstetter)*
21 mars 1907 Wangen, Hägendorf, Fulenbach, Boningen, en grand nombre *(de Burg)*
25 mars 1907 Fulenbach, en nombre *(de Burg)*
26 mars 1907 Wangen, assez nombreuses *(de Burg)*
1er mars 1908 Härkingen, plusieurs *(Jäggi)*
2 mars 1908 Aarberg, les premières *(Mühlemann)*
9 mars 1908 Fulenbach, une seule *(de Burg)*
14 mars 1908 Gunzgen, nombreuses *(de Burg)*
15 mars 1908 Ranflüh *(Hofstetter)*
16 mars 1908 Hägendorf, arrivent par couples *(de Burg)*
24 mars 1908 Rickenbach, peu nombreuses *(de Burg)*
22 avril 1908 Wangen, petit vol au passage *(de Burg)*
5 mars 1909 Aaregrien, les premières *(Mühlemann)*
11 mars 1909 Ryken *(Lerch)*

11 mars 1909 Fulenbach, les premières arrivantes près de la maison *(Jäggi)*
16 mars 1909 Fulenbach, passage abondant *(Jäggi)*
17 mars 1909 Ranflüh *(Hofstetter)*
18 mars 1909 Fulenbach, plusieurs *(de Burg)*
18 et 19 mars 1909 Fulenbach, passent en grand nombre *(Jäggi)*
19 mars 1909 Hägendorf, plusieurs *(de Burg)*
20 févr. 1910 Aarberg, la première *(Mühlemann)*
22 févr. 1910 Ryken *(A. Lerch)*
23 févr. 1910 Aarwangen *(Gerber)*
23 févr. 1910 Diesbach *(Käser)*
25 févr. 1910 Fulenbach, la première *(Jäggi)*
26 févr. 1910 Hofwil *(Holzer)*
27 févr. 1910 Berne, 2 ♂♂ en habit de noces *(Weber)*
27 févr. 1910 Berne *(Weber)*
28 févr. 1910 Fulenbach, plusieurs *(Jäggi)*
1er mars 1910 Huttwil, les premières *(Christen)*
2 mars 1910 Wiedlisbach *(Bütikofer)*
3 mars 1910 Wangen s. l'Aar *(Schwander)*
5 mars 1910 Ranflüh *(Hofstetter)*
6 mars 1910 Boningen, les premières *(Lack)*
6 mars 1910 Berthoud *(Hans Aebi)*
6 mars 1910 Berne, en grand nombre *(Weber)*
du 6 au 23 mars 1910 Fulenbach, passent isolément *(Jäggi)*
8 mars 1910 Berthoud, en grand nombre *(Hans Aebi)*
10 mars 1910 Aarberg, la première *(Seiler)*
10 mars 1910 Leimiswil *(Mathys)*
11 mars 1910 Zollikofen, plusieurs *(Althaus)*
13 mars 1910 Rosegg *(Greppin)*
14 mars 1910 Gunzgen *(Saladin)*
15 mars 1910 Berthoud, quelques-unes *(Merz)*
22 mars 1910 Rickenbach, les premières *(de Burg)*

24 mars 1910 Rosegg, 15 exemplaires *(Greppin)*
26 mars 1910 Fulenbach, ♀♀ en grand nombre *(Jäggi)*
27 mars 1910 Fulenbach, ♂♂ en grand nombre *(Jäggi)*
27 mars 1910 Berthoud *(Blessing)*
28 mars 1910 Hägendorf, nichent déjà *(de Burg)*
2 avril 1910 Fulenbach, passent en nombre aux bords de l'Aar *(de Burg)*
11 févr. 1911 Wiedlisbach, les premières *(Bütikofer)*
18 févr. 1911 Ryken *(Lerch)*
19 févr. 1911 Berne, trois ♂♂ en habit de noces *(Weber)*
22 févr. 1911 Utzenstorf *(Frères Fischer)*
25 févr. 1911 Uttigen *(Lüthi)*
26 févr. 1911 Wanzwil, 15 à 20 individus *(Stampfli)*
27 févr. 1911 Hofwil *(Holzer)*
27 févr. 1911 Diessbach *(M. Käser)*
2 mars 1911 Plaine de l'Aar, Selzach 3 ♂♂ *(Greppin)*
2 mars 1911 Leimiswil *(Mathys)*
3 mars 1911 Diemerswil *(Häberli)*
4 mars 1911 Fulenbach *(Jäggi)*
4 mars 1911 Ranflüh *(Hofstetter)*
6 mars 1911 Berne *(A. Hess)*
6 mars 1911 Langnau *(Lauterburg)*
8 mars 1911 Krailigen *(Mosimann)*
9 mars 1911 Berthoud *(Blessing)*
10 mars 1911 Zollbrück *(Althaus)*
du 12 au 13 mars 1911 Wiedlisbach, nombreuses *(Bütikofer)*
14 mars 1911 Huttwil *(Christen)*
14 mars 1911 Rosegg, le premier couple nicheur *(Greppin)*
15 mars 1911 Berthoud *(Hans Aebi)*

16 mars 1911 Plaine de l'Aar, quelques-unes *(Greppin)*
17 mars 1911 Zollbrück, passage très abondant *(Althaus)*
17 mars 1911 Berthoud *(Merz)*
18 mars 1911 Wichtrach *(Marbach)*
20 mars 1911 Schermen *(Rauber)*
21 mars 1911 Rickenbach, passage abondant *(de Burg)*
29 mars 1911 Gurten *(Balsiger)*
30 mars 1911 Bords de l'Aar, Bellach, quelques exemplaires *(Greppin)*
du 30 au 31 mars 1911 Berne, très nombreuses au passage *(Weber)*
31 mars 1911 Ranflüh, passent en grand nombre *(Hofstetter)*
1er avril 1911 Aarberg, Kleine Aare, plusieurs *(Seiler)*
2 avril 1911 Derendingen, nombreuses au passage *(Lerch-Stampfli)*
13 avril 1911 Bords de l'Aar, quelques-unes *(Greppin)*
14 avril 1911 Berthoud, en grand nombre *(Blessing)*
21 avril 1911 Lotzwil, passage principal *(Flückiger)*
13 févr. 1912 Wiedlisbach *(Bütikofer)*
15 févr. 1912 Soleure *(Greppin)*
15 févr. 1912 Altreu, un exemplaire *(Greppin)*
18 févr. 1912 Langenthal *(Flückiger)*
19 févr. 1912 Diesbach *(M. Käser)*
22 févr. 1912 Ryken *(Lerch)*
23 et 24 févr. 1912 Diesbach, plusieurs *(S. Käser)*
24 févr. 1912 Diesbach, plusieurs *(M. Käser)*
24 févr. 1912 Hofwil *(E. Holzer)*
26 févr. 1912 Berthoud, les premières *(Hans Aebi)*

27 févr. 1912 Aarberg, les premières *(Mühlemann)*
27 févr. 1912 Berne *(Weber)*
29 févr. 1912 Huttwil *(Christen)*
1er mars 1912 Leimiswil *(Mathys)*
2 mars 1912 Aarberg, nos couples indigènes sont arrivés au lieu de reproduction *(Mühlemann)*
3 mars 1912 Berne, plusieurs *(Weber)*
4 mars 1912 Plaine de l'Aar, deux exemplaires *(Greppin)*
5 mars 1912 Berthoud, en nombre *(J. U. Aebi)*
5 mars 1912 Aarberg, 16 individus *(Seiler)*
7 mars 1912 Ranflüh *(Hofstetter)*
du 8 au 11 mars 1912 Berne, passage principal *(A. Hess)*
10 mars 1912 Wangen s. l'Aar *(Schwander)*
10 mars 1912 Berthoud, nombreuses *(Blessing)*
11 mars 1912 Rosegg, deux exemplaires *(Greppin)*
12 mars 1912 Langnau *(Lauterburg)*
14 mars 1912 Plaine de l'Aar, Bellach, un individu *(Greppin)*
21 mars 1912 Berne, 2 exemplaires *(Daut)*
11 avril 1912 Plaine de l'Aar, partout par couples *(Greppin)*
11 févr. 1913 Wangen près Olten, quelques-unes *(de Burg)*.

Dates du départ:

du 11 sept. au 1er nov. 1885 Hasle *(Gerber)*
du 1er au 15 août 1900 Bettlach, les Bergeronnettes recherchent la vallée *(de Burg)*
19 sept. 1900 Witi, fort passage; les Bergeronnettes qui habitent l'Allmend de Bettlach, chantent encore *(de Burg)*
25 sept. 1900 Bettlachallmend (630 m.), fort passage *(de Burg)*
4 oct. 1900 Bettlach, les Bergeronnettes passent le long des pentes de la montagne *(de Burg)*

9 oct. 1900 Bettlachallmend, dernier chant *(de Burg)*
31 oct. 1900 Gäu, peu nombreuses au passage *(de Burg)*
24 déc. 1900 Bettlach, passent en grand nombre *(de Burg)*
27 août 1902 Bellach, beaucoup de jeunes *(Greppin)*
2 oct. 1902 Aeschi, très nombreuses *(Greppin)*
2 oct. 1902 Aeschi *(Greppin)*
10 oct. 1902 Bellach *(Greppin)*
10 oct. 1902 Bellach-Granges, en grand nombre *(Greppin)*
13 oct. 1902 Deitingen *(Greppin)*
24 oct. 1902 Witi, encore quelques individus *(Greppin)*
12 sept. 1903 Lac d'Aeschi, nombreuses dans les joncs *(Greppin)*
16 sept. 1903 Bellach, passage très abondant *(Greppin)*
19 sept. 1903 Rosegg à Bettlach, partout très nombreuses *(Greppin)*
25 sept. 1903 Berne, 20 exemplaires vers le NO. *(Weber)*
9 oct. 1903 Selzach, passage très abondant *(Greppin)*
12 oct. 1903 Bettlach, passage très abondant *(Greppin)*
14 oct. 1903 Berne, très nombreuses *(Daut)*
16 oct. 1903 Berne, fort passage *(Daut)*
17 oct. 1903 Berthoud, fort passage *(Daut)*
25 oct. 1903 Berne, les dernières *(Daut)*
26 oct. 1903 Witi, en grand nombre *(Greppin)*
13 nov. 1903 Wangen, plusieurs *(de Burg)*
22 août 1904 Witi, en assez grand nombre *(Greppin)*

25 août 1904 Bellach, assez nombreuses *(Greppin)*
24 juillet 1905 Plaine de l'Aar, le passage commence *(Greppin)*
17 août 1905 Bellach, assez nombreuses, 10 individus jeunes en compagnie de Motteux *(Greppin)*
31 août 1905 Plaine de l'Aar, partout abondantes *(Greppin)*
18, 21, 25 sept. 1905 Plaine de l'Aar, partout abondantes *(Greppin)*
13 oct. 1905 Soleure, 15 exemplaires adultes *(Greppin)*
15 oct. 1905 Schadau, en grand nombre *(Daut)*
23 oct. 1905 Oberdorf, les dernières *(Greppin)*
31 juillet 1906 Bettlach, en grand nombre, chantent du haut des toits *(de Burg)*
19 sept. 1906 Au Gäu, grand passage *(de Burg)*
6, 10, 20 sept. 1906 Plaine de l'Aar, surtout des jeunes *(Greppin)*
1er oct. 1906 Granges, quelques-unes *(Greppin)*
8 nov. 1906 Plaine de l'Aar, plusieurs *(Greppin)*
29 nov. 1906 Plaine de l'Aar, les dernières *(Greppin)*
2 oct. 1907 Gäu, en grand nombre *(de Burg)*
4 oct. 1907 Gäu, petits vols *(de Burg)*
7 oct. 1907 Gäu et Gheid, passage très abondant *(de Burg)*
28 oct. 1909 Fulenbach, 30 individus *(Jäggi)*
du 26 au 30 sept. 1910 Berne, de fortes bandes *(Weber)*
28 sept. 1910 Fort passage à Berne *(H. Hess)*
1er oct. 1910 Egerkingen, très nombreuses *(de Burg)*
3 oct. 1910 Wichtrach *(Marbach)*
5 oct. 1910 Aarberg, fort passage *(Seiler)*

6 oct. 1910 Berthoud *(Aebi-Kräuchi)*
8 oct. 1910 Ranflüh, fort passage *(Hofstetter)*
12, 16, 23 oct. 1910 Aarberg, forts passages *(Mühlemann)*
16 oct. 1910 Diessbach, les dernières *(Käser)*
24 oct. 1910 Ranflüh, fort passage *(Hofstetter)*
25 oct. et 1er nov. 1910 Fulenbach, fort passage *(Jäggi)*
25 oct. 1910 Utzenstorf, fort passage *(Frères Fischer)*
26 oct. 1910 Aarberg, passage abondant, les dernières *(Seiler)*
28 oct. 1910 Münchenbuchsee, les dernières passent *(Rauber)*
30 oct. 1910 Berthoud, les dernières *(Hans Aebi)*
30 oct. 1910 Berne, les dernières *(H. Hess)*
31 oct. 1910 Wichtrach *(Marbach)*
1er nov. 1910 Fulenbach, les dernières *(Jäggi)*
4 nov. 1910 Plaine de l'Aar, les dernières *(Greppin)*
13 nov. 1910 Berne, quelques-unes au passage *(Weber)*
18 nov. 1910 Utzenstorf, les dernières *(Frères Fischer)*
20 nov. 1910 Hofwil, la dernière *(Holzer)*
26 nov. 1910 Aarberg, les dernières passent *(Mühlemann)*
11 déc. 1910 Berne, quelques Bergeronnettes grises au passage *(Weber)*
du 22 sept. au 2 oct. 1911 Berne, passage principal *(Weber)*
28 sept. 1911 Berthoud, fort passage *(Hans Aebi)*
1er oct. 1911 Ranflüh *(Hofstetter)*
7 oct. 1911 Aarberg, environ 100 exemplaires *(Mühlemann)*
8 oct. 1911 Aarberg, environ 200 exemplaires au passage *(Mühlemann)*

11 oct. 1911 Murgenthal, passage principal *(Winteler)*
17 oct. 1911 Murgenthal *(Winteler)*
29 oct. 1911 Ryken, derniers individus *(Lerch)*
30 oct. 1911 Berne, quelques-unes *(H. Hess)*
3 nov. 1911 Berthoud, les dernières passent *(Hans Aebi)*
12 nov. 1911 Aarberg, environ 12 exemplaires, les dernières *(Mühlemann)*
1er déc. 1911 Les dernières à Berne *(Weber)*
16 août 1912 Bellach, Plaine de l'Aar, partout par petites bandss dans les champs *(Greppin)*
10 sept. 1912 Neuchâtel, commencement du passage *(Richard)*
10 sept. 1912 Liebefeld, en nombre *(H. Hess)*
11 sept. 1912 Rickenbach, nombreuses *(de Burg)*
12 sept. 1912 Plaine de l'Aar, Selzach *(Greppin)*
14 sept. 1912 Wangen, Rickenbach, en grand nombre *(de Burg)*
19 sept. 1912 Berne, nombreuses *(Weber)*
20 sept. 1912 Quai de Neuchâtel, plusieurs *(Richard)*
24 sept. 1912 Liebefeld, très nombreuses *(H. Hess)*
28 sept. 1912 Neuchâtel, très nombreuses *(Richard)*
30 sept. 1912 Rosegg, environ 20 exemplaires *(Greppin)*
1er oct. 1912 Liebefeld, passage abondant *(H. Hess)*
1er oct. 1912 Selzach, plusieurs *(Greppin)*
2, 7, 12, 14, 22 oct. 1912 Neuchâtel, passage *(Richard)*
4 oct. 1912 Berne, en grand nombre *(Weber)*
5 oct. 1912 Krailigen *(Mosimann)*
5 oct. 1912 Berne, nombreuses *(H. Hess)*
7 oct. 1912 Liebefeld, nombreuses *(H. Hess)*
8 oct. 1912 Aarberg, 200 individus passent à la tombée de la nuit *(Mühlemann)*
9 oct. 1912 Berne, assez fort passage *(H. Hess)*

9, 10, 11 oct. 1912 Guin *(Thürler)*
10 et 11 oct. 1912 Diesbach, plusieurs *(S. Käser)*
10 oct. 1912 Uttigen, en grand nombre *(C. Lüthi)*
12 oct. 1912 Huttwil *(Christen)*
13 et 15 oct. 1912 Berne, passage *(H. Hess)*
14 oct. 1912 Diesbach, fort passage *(S. Käser)*
du 18 au 20 oct. 1912 Ranflüh *(Hofstetter)*
20 oct. 1912 Krailigen *(Mosimann)*
27 oct. 1912 Berne, quelques-unes *(Weber)*
28 oct. 1912 Plaine de l'Aar, les dernières *(Greppin)*
1er nov. 1912 Krailigen, encore quelques individus *(Mosimann)*
3 nov. 1912 Berne, un exemplaire *(Weber)*
9 nov. 1912 Berne, chant *(H. Hess)*
19 nov. 1912 Neuchâtel, individu jeune *(Richard)*
du 21 au 25 nov. 1912 Colombier, quelques individus *(Mathey-Dupraz)*
23 nov. 1912 Hagneckkanal, les dernières *(Mühlemann).*

IV. *a.* Le passage par le St-Gothard est assez fort au printemps comme en automne (selon *nos collaborateurs).*

Dates d'arrivée :
4 mars 1911 Arth *(Stalder)*
5 mars 1911 Andermatt *(Bollschwiler)*
12 mars 1911 Giswil, plusieurs *(Etlin).*

Dates du départ:
22 sept. 1870 Andermatt *(Fatio)*
10 oct. 1882 Göschenen *(Oschwald)*
20 et 21 sept. 1910 Arth, nombreuses dans les champs *(Blum)*
du 10 au 15 oct. 1910 Andermatt, passent en grand nombre *(Bollschwiler)*

14 oct. 1910 Arth, nombreuses dans les champs *(Blum)*
15 oct. 1910 Arth, les dernières *(Blum)*
24 oct. 1910 Andermatt, les dernières *(Bollschweiler)*
10 nov. 1910 Arth, les dernières au bord du lac *(Stalder)*
22 oct. 1911 Arth *(Blum)*.

IV. *b.* Fort passage dans toute la région, aussi en montagne, jusqu'à 1800 mètres sur mer (Righi). Dans la contrée entre Aarau et Olten les passages semblent se diviser quelquefois, de sorte que des bandes arrivées du sud-ouest ou de l'ouest traversent le Jura dans la direction nord. En automne, une partie des Bergeronnettes grises montent par la vallée de la Suhr, d'autres, la plupart même, suivent le cours de l'Aar et changent souvent de direction dans la contrée d'Olten, en se dirigeant du côté de la vallée de la Wigger, ou, ce qui arrive le plus souvent, du côté de Herzogenbuchsee. Le nombre des Bergeronnettes se dirigeant dans la direction de Soleure n'est pas considérable. Le grand nombre des Bergeronnettes observées au pied méridional du Jura, entre Olten et Neuchâtel, y sont arrivées en franchissant le Jura.

Dates d'arrivée :

7 mars 1886 Aarau *(Winteler)*
9 mars 1886 Oftringen *(Hilfiker)*
22 mars 1886 Zofingue *(Fischer-Sigwart)*
1er mars 1895 Vallée de la Suhr *(Fischer-Sigwart)*
8 mars 1895 Vallée de la Suhr inférieure, nombreuses au passage *(Fischer-Sigwart)*
15 mars 1895 Oftringen, les premières *(Hilfiker)*
21 mars 1895 Oftringen, en grand nombre *(Hilfiker)*
26 mars 1895 Oftringer Feld, de grandes bandes *(Fischer-Sigwart)*
18 févr. 1896 Oftringen *(Hilfiker)*

13 févr. 1899 Olten, chant d'un individu isolé *(de Burg)*
18, 21, 22 févr. 1899 Olten, quelques exemplaires sur le toit de la maison *(de Burg)*
1er mars 1899 Zofingue, nombreuses *(Ed. Fischer)*
28 mars 1899 Oftringen, en nombre *(Hilfiker)*
25 févr. 1900 Olten, plusieurs *(de Burg)*
27 févr. 1900 Olten, nombreuses *(de Burg)*
7 mars 1900 Oftringen, en très grand nombre *(Hilfiker)*
13 mars 1900 Oftringen, de grand vols sont arrivés *(Hilfiker)*
20 mars 1900 Olten et environs, grand passage de Bergeronnettes grises, en compagnie de lugubres et de Pipits *(de Burg)*
1er avril 1900 Zofingue, passage principal *(Fischer-Sigwart)*
1er avril 1900 Olten, fort passage *(de Burg)*
6 mars 1901 Oftringen *(Schmitter)*
13 mars 1901 Sempach *(Schifferli)*
13 mars 1901 Sempach, passage principal *(Schifferli)*
18 mars 1901 Zofingue, les premiers vols *(Fischer-Sigwart)*
28 mars 1901 Zofingue, passent de nouveau en nombre *(Fischer-Sigwart)*
25 févr. 1902 Zofingue *(Ed. Fischer)*
27 févr. 1902 Oftringen *(Schmitter)*
2 mars 1902 Säget-Rothrist *(Fischer-Sigwart)*
6 mars 1902 Sempach, les premières *(Schifferli)*
15 mars 1902 Sempach, passage principal *(Schifferli)*
19 mars 1902 Loohof *(Fischer-Sigwart)*
27 mars 1902 Säget, en grand nombre *(Fischer-Sigwart)*
29 mars 1902 Zofingue, en très grand nombre *(Fischer-Sigwart)*
10 févr. 1903 Sempach, les premières *(Schifferli)*
26 févr. 1903 Olten, chantent partout *(de Burg)*

26 févr. 1903 Sempach, plusieurs *(Schifferli)*
5 mars 1903 Sempach, de nouvelles arrivées *(Schifferli)*
6 mars 1903 Wiggertal, nombreuses *(Ed. Fischer)*
13 mars 1903 Olten, nombreuses *(de Burg)*
19 mars 1903 Zofingue, beaucoup de nouvelles arrivées *(Ed. Fischer)*
24 mars 1903 Olten, très nombreuses *(de Burg)*
8 avril 1903 Sempach, fort passage *(Schifferli)*
10 avril 1903 Sempach, fort passage *(Schifferli)*
17 févr. 1904 Olten, environ 30 exemplaires *(de Burg)*
5 mars 1904 Sempach *(Schifferli)*
16 mars 1904 Olten, fort passage *(de Burg)*
10 févr. 1905 Trimbach, les premières *(de Burg)*
1er mars 1905 Sempach *(Schifferli)*
2 mars 1905 Olten, quelques-unes *(de Burg)*
8 mars 1905 Olten, plusieurs *(de Burg)*
15 mars 1905 Aarau, les premières *(Winteler)*
22 mars 1905 Aarau, en nombre *(Winteler)*
8 avril 1905 Sempach, le passage continue *(Schifferli)*
18 févr. 1906 Sempach, les premières *(Schifferli)*
1er mars 1906 Sempach, plusieurs *(Schifferli)*
8 mars 1906 Olten, trois exemplaires au bord de l'Aar *(de Burg)*
15 et 16 mars 1906 Partout nombreuses *(de Burg)*
18 mars 1906 Sempach, passage principal *(Schifferli)*
20 mars 1906 Olten, en grand nombre *(de Burg)*
24 mars 1906 Sempach, les passages continuent *(Schifferli)*
24 mars 1906 Olten, très nombreuses *(de Burg)*
2 mars 1907 Sempach, les premières *(Schifferli)*
3 mars 1907 Baden *(Kümmerly)*

10 mars 1907 Sempach, plusieurs *(Schifferli)*
21 mars 1907 Olten, trois exemplaires *(de Burg)*
26 mars 1907 Olten, passent en quantité *(de Burg)*
28 avril 1907 Sempach, les passages durent encore *(Schifferli)*
23 févr. 1908 Sempach, les premières *(Schifferli)*
10 mars 1908 Sempach, de nouvelles arrivées *(Schifferli)*
du 13 au 15 mars 1908 Sempach, passage principal *(Schifferli)*
14 mars 1908 Olten, en nombre *(de Burg)*
21 févr. 1909 Sempach, les premières *(Schifferli)*
3 mars 1909 Sempach, quelques-unes *(Schifferli)*
8 mars 1909 Sempach, plusieurs *(Schifferli)*
22 mars 1909 Sempach, en grand nombre *(Schifferli)*
25 févr. 1910 Sempach, les premières *(Schifferli)*
28 févr. 1910 Aarau *(Mme. Frey-Amsler)*
1er mars 1910 Sempach, les premières arrivées *(Schifferli)*
6 mars 1910 Murgenthal, exemplaires isolés *(Winteler)*
8 mars 1910 Gontenschwil *(Frey-Hirzel)*
13 mars 1910 Schönenwerd, les premières *(Ott)*
15 mars 1910 Uerkheim *(Bolliger)*
15 mars 1910 Murgenthal, quelques-unes *(Winteler)*
16 mars 1910 Aarau, passage principal *(Mme. Frey-Amsler)*
16 mars 1910 Sempach, passage principal *(Schifferli)*
17 mars 1910 Murgenthal, plusieurs *(Winteler)*
19 mars 1910 Zoug *(Zürcher)*
20 mars 1910 Uerkheim, passage principal *(Bolliger)*
21 mars 1910 St-Urban *(Weltert)*
3 avril 1910 Murgenthal, partout nombreuses *(Winteler)*

3 avril 1910 Othmarsingen, dans la soirée entre 6 et 7 heures, 50 individus *(Disch)*
10 avril 1910 Zofingue, passage principal *(Fischer-Sigwart)*
20 avril 1910 Sempach, les passages durent encore *(Schifferli)*
25 avril 1910 Zofingue, les passages continuent *(Fischer-Sigwart)*
12 févr. 1911 Sempach, les premières *(Schifferli)*
1er mars 1911 Sempach, augmentation du nombre des arrivées *(Schifferli)*
du 1er au 2 mars 1911 Sempach, fort passage *(Schifferli)*
3 mars 1911 St-Urban, les premières *(Weltert)*
5 mars 1911 Winikon, les premières *(Bucher)*
8 mars 1911 Lucerne, les premières *(Scherer)*
9 mars 1911 Bremgarten, les premières *(Jehle)*
10 mars 1911 Biberstein *(Schärer-Peter)*
12 mars 1911 Olten, les premières *(de Burg)*
12, 13, 14 mars 1911 Bremgarten, fort passage *(Jehle)*
15 mars 1911 Olten, plusieurs sur les bords de l'Aar *(de Burg)*
16 mars 1911 Aarau *(Mme. Frey-Amsler)*
17 mars 1911 Zofingue, les couples nicheurs sont arrivés *(Fischer-Sigwart)*
19 mars 1911 Sempach, les couples nicheurs sont arrivés *(Schifferli)*
10 avril 1911 Zoug, passent en grand nombre *(Zürcher)*
20 avril 1911 Lucerne, nombreuses *(Scherer)*
18 févr. 1912 Bremgarten, les premières arrivées *(Jehle)*
les 22, 24, 26 févr. et les 3, 6, 8, 10 mars 1912 Bremgarten, très forts passages *(Jehle)*
27 févr. 1912 Olten, les premières *(de Burg)*

1er mars 1912 Sempach, la première *(Schifferli)*
5 mars 1912 Olten, rive droite *(Champion)*
6 mars 1912 Aarau *(Mme. Frey-Amsler)*
7 mars 1912 Olten, deux exemplaires *(de Burg)*
10 mars 1912 Sempach, à 10 heures de la nuit, passage de Bergeronnettes au-dessus du lac *(Schifferli)*
10 mars 1912 Olten-Frohheim *(Hans Flury)*
10 mars 1912 Olten, plusieurs *(de Burg)*
12 mars 1912 Zofingue *(Mme. Strähl-Imhof)*
6 avril 1912 Zoug, fort passage *(Zürcher)*
11 févr. 1913 Gheid, plusieurs *(de Burg)*
20 févr. 1913 Olten, les premières au bord de l'Aar *(de Burg)*
25 févr. 1913 Olten, deux individus au bord de l'Aar *(de Burg)*

Dates du départ:

12 oct. 1901 Sempach, passage principal *(Schifferli)*
19 août 1902 Wigger, passent en grand nombre *(Fischer-Sigwart)*
29 août 1902 Hafni-Vallée de la Suhr, grand passage *(Bretscher et Fischer-Sigwart)*
4 sept. 1902 Lac d'Egolzwil *(Fischer-Sigwart)*
15 sept. 1902 Bonigen, en grand nombre *(Fischer-Sigwart)*
16 sept. 1902 Strengelbach, très nombreuses *(Fischer-Sigwart et Bretscher)*
19 sept. 1902 Oftringerfeld *(Fischer-Sigwart)*
du 10 au 25 oct. 1902 Sempach, les grandes bandes passent la nuit dans les jonchaies du lac *(Schifferli)*
19 et 20 sept. 1903 Olten, fort passage sur l'Aar, individus jeunes, prenant les éphémérides au vol *(de Burg)*
17 oct. 1903 Olten, peu nombreuses au passage *(de Burg)*

2 nov. 1903 Olten, les dernières passent *(de Burg)*
13 sept. 1906 Schachen, très nombreuses *(de Burg)*
19 sept. 1906 Olten, il en passe beaucoup sur les bords de l'Aar, tous des jeunes de l'année *(de Burg)*
4, 8, 11, 15, 16 oct. 1906 Olten, abondantes sur l'Aar *(de Burg)*
18 oct. 1906 Schachen, peu nombreuses *(de Burg)*
25 oct. 1906 Olten, les dernières *(de Burg)*
4 sept. 1907 D'Olten à Schönenwerd, beaucoup de familles, passent dans la direction ouest *(de Burg)*
27 sept. 1907 Olten et environs, nos Bergeronnettes indigènes sont parties *(de Burg)*
1er oct. 1907 Engelberg, abondantes *(de Burg)*
10 oct. 1907 Schachen, abondantes *(de Burg)*
11 oct. 1907 Schachen, toutes sont parties *(de Burg)*
13 oct. 1907 Olten, assez abondantes *(de Burg)*
14 oct. 1907 Olten, aucune *(de Burg)*
21 oct. 1907 Hagnau, grandes bandes *(de Burg)*
28 oct. 1907 Alluvion, dernières bandes *(de Burg)*
5 nov. 1907 Sempach, fin du passage *(Schifferli)*
10 sept. 1908 Nombreuses sur l'Aar *(de Burg)*
19 sept. 1908 Wauwil, Kottwil, Seewaagen, très nombreuses *(de Burg)*
21 sept. 1908 Wauwil, Egolzwil, Schötz, passage abondant *(de Burg)*
24 sept. 1908 Wauwil, Egolzwil, Schötz, il en passe peu *(de Burg)*
1er oct. 1908 Marais de Wauwil, grand nombre *(de Burg)*
3, 5, 7, 8 oct. 1908 Marais de Wauwil, passage abondant *(de Burg)*
21 oct. 1908 Sempach, fin du passage *(Schifferli)*
31 oct. 1908 Marais de Wauwil, deux individus *(de Burg)*

5 nov. 1908 Marais de Wauwil, les deux dernières *(de Burg)*
5 oct. 1909 Sempach, passage abondant *(Schifferli)*
28 oct. 1909 Sempach, passage *(Schifferli)*
8 août 1910 Marais de Wauwil, plusieurs familles prêtes à partir, d'autres avec des jeunes n'ayant pas encore quitté le nid *(de Burg)*
du 10 août au 11 sept. 1910 Olten, il passe chaque jour des vols, direction ouest *(de Burg)*
20 août 1910 Marais de Wauwil, fort passage *(de Burg)*
3 sept. 1910 Marais de Wauwil, trois individus *(de Burg)*
15 sept. 1910 Zoug, commencement du passage *(Zürcher)*
17 et 18 sept. 1910 Walchwil, nombreuses au passage *(Maurer)*
19/20 sept. 1910 Olten, les Bergeronnettes indigènes sont parties *(de Burg)*
20 et 21 sept. 1910 Arth, fort passage *(Blum)*
25 sept. 1910 Très nombreuses sur le bord de l'Aar, près d'Olten *(de Burg)*
3 oct. 1910 St-Urban *(Weltert)*
3 oct. 1910 Bremgarten (Argovie), nombreuses *(Jehle)*
7 oct. 1910 Marais de Wauwil, un individu isolé *(de Burg)*
9 et 18 oct. 1910 Uerkheim, fort passage *(Bolliger)*
11 oct. 1910 Olten, nombreuses *(de Burg)*
14 oct. 1910 Arth, fort passage *(Blum)*
14 oct. 1910 Lucerne, passage principal *(Scherer)*
17 et 18 oct. 1910 Walchwil, passage principal *(Maurer)*
19 oct. 1910 Winikon, nombreuses entre 600 et 900 mètres d'altitude *(Bucher)*
24 oct. 1910 Bremgarten, les dernières *(Jehle)*
25 oct. 1910 Zofingue, abondantes *(Winteler)*

30 oct. 1910 Olten, de forts vols passent au-dessus de la ville *(de Burg)*
31 oct. 1910 Zoug, fin du passage *(Zürcher)*
7 nov. 1910 Wauwil, les dernières *(de Burg)*
10 nov. 1910 Arth, les dernières *(P. Stalder)*
7 sept. 1911 Olten, abondantes *(de Burg)*
24 sept. 1911 Olten, assez abondantes *(de Burg)*
25 sept. 1911 Bremgarten *(Jehle)*
2 oct. 1911 Passage au bord de l'Aar près d'Olten *(de Burg)*
7 et 8 oct. 1911 Olten, assez abondantes *(de Burg)*
15 oct. 1911 Olten, nombreuses sur les toits *(de Burg)*
18 oct. 1911 Bremgarten, les dernières *(Jehle)*
18 oct. 1911 Sempach, fin du passage *(Schifferli)*
24 oct. 1911 Oftringer Feld *(Fischer-Sigwart)*
27 oct. 1911 Olten, au bord de l'Aar, un exemplaire isolé *(de Burg)*
11 sept. 1912 Winikon *(Bucher)*
27 sept. 1912 Olten, passent en quantité *(de Burg)*
30 sept. 1912 Olten, en grand nombre *(de Burg)*
30 sept. 1912 Zoug *(Zürcher)*
2 oct. 1912 Zofingue *(Mme Strähl-Imhof)*
11 oct. 1912 Sempach *(Schifferli)*
15 oct. 1912 Zoug, les dernières *(Zürcher)*
8 dec. 1912 Lucerne, 20 exemplaires, en compagnie de Bergeronnettes jaunes et de Pipits *(Troller)*.

V. *a.* La Bergeronnette grise est commune, près de Glaris, comme oiseau de passage *(Schindler, Rutz)*, passe en grand nombre près de Matt *(Bäbler)*, de même à Schwanden *(Tschudi)*.

Dates:

17 mars 1910 Schwanden, les premières *(Tschudi)*
9 mars 1911 Schwanden *(Jenny-Zopfi)*
27 nov. 1911 Rapperswil *(Stalder)*.

V. *b.* Fort passage de Bergeronnettes grises dans les vallées de la Linth, de la Limmat, de la Glatt, de la Sihl, dans tout le canton de Zurich (selon *tous nos collaborateurs).*

Dates d'arrivée:

29 févr. 1884 Zurich *(Nägeli)*
5 mars 1886 Hottingen *(Mösch)*
8 mars 1886 Zurich *(Lüdecke)*
8 mars 1886 Wallisellen *(Vorbrodt)*
14 mars 1892 Zurich *(Nägeli)*
3 mars 1893 Zurichhorn *(Nägeli)*
5 mars 1893 Sihl *(Nägeli)*
4 mars 1894 Tiefenbrunnen *(Nägeli)*
3 mars 1895 Enge *(Nägeli)*
7 mars 1895 Altstetten *(Graf)*
12 mars 1896 Zurich *(Graf)*
11 févr. 1897 Zurich, quelques-unes *(Graf)*
15 févr. 1897 Zurzach, les premières *(K. Gerber)*
du 27 févr. au 11 mars 1897 Zurzach, de petites bandes *(K. Gerber)*
du 13 au 25 mars 1897 Zurzach, passage principal *(K. Gerber)*
11 févr. 1898 Zurich, quelques individus viennent d'arriver *(Graf)*
12 févr. 1898 Zurich, les premières *(Nägeli)*
22 févr. 1898 Zurzach, le premier ♂ *(K. Gerber)*
du 15 au 17 mars 1898 Zurzach, passage principal *(K. Gerber)*
5 avril 1898 Zurzach, fin du passage *(K. Gerber)*
26 févr. 1900 Wollishofen *(Nägeli)*
3 avril 1900 Schwamendingen *(Nägeli)*
14 mars 1901 Enge *(Nägeli)*
1er mars 1902 Zurich *(Knopfli)*
11 mars 1903 Enge, deux exemplaires *(Knopfli)*
15 mars 1903 Zurich, abondantes *(Knopfli)*

20 avril 1903 Schwamendingen *(Nägeli)*
15 mars 1904 Obermeilen *(Zollinger)*
19 mars 1904 Zurich, plusieurs au Quai *(Knopfli)*
26 févr. 1905 Altstetten, une bande *(Knopfli)*
13 mars 1905 Toggweil *(Zollinger)*
30 mars 1905 Le long de la Sihl *(Knopfli)*
20 mars 1906 Zurich, rive gauche *(Knopfli)*
25 mars 1906 Zurich, Platzspitz, nombreuses *(Knopfli)*
25 mars 1906 Katzenbach *(Nägeli)*
1er avril 1906 Oerlikon *(Nägeli)*
5 avril 1906 Vallée de la Limmat, encore nombreuses au passage *(Knopfli)*
24 févr. 1907 Belvoirpark, les premières *(Knopfli)*
17 mars 1907 Bords de la Sihl *(Knopfli)*
23 mars 1907 Limmat, quelques-unes *(Knopfli)*
28 mars 1907 Zurich, partout nombreuses *(Knopfli)*
22 mars 1909 Zurich, plusieurs *(Knopfli)*
13 févr. 1910 Sihl *(Graf)*
18 févr. 1910 Kilchberg *(Kölsch)*
4 mars 1910 Meilen *(Zollinger)*
4 mars 1910 Fischenthal *(Hausammann)*
9 mars 1910 Bülach *(Utzinger)*
13 mars 1910 Turbenthal, passage principal *(Hausammann)*
13 mars 1910 Zurich *(Knopfli)*
13 mars 1910 Zurich *(Kern)*
13 mars 1910 Hardhüsli, quelques-unes *(Knopfli)*
14 mars 1910 Kilchberg, passage principal *(Kölsch)*
16 mars 1910 Kaltbrunn, il en passe beaucoup par petits vols, direction est *(Noll-Tobler)*
18 mars 1910 Freienbach *(Pfenninger)*
18 mars 1910 Illnau, nombreuses *(Linsi)*
22 mars 1910 Allmend, quelques-unes *(Knopfli)*

24 mars 1910 Uznacher Ried, dans la soirée, douze individus de l'espèce passent, direction est *(Noll-Tobler)*
25 mars 1910 Linth, plusieurs *(Noll-Tobler)*
27 mars 1910 Zurich, les couples nicheurs sont arrivés *(Knopfli)*
9 avril 1910 Hirzel *(Beck-Corrodi)*
26 févr. 1911 Engstringen, les premières *(Knopfli)*
27 févr. 1911 Stallikon *(Oberholzer)*
2 mars 1911 Fischenthal, les premières *(Hausammann)*
5 mars 1911 Seebach *(Sauter)*
9 mars 1911 Einsiedeln, les premières *(Buck)*
9 mars 1911 Altstetten, en grand nombre *(Knopfli)*
10 mars 1911 Sonnenberg-Engstringen, plusieurs *(Knopfli)*
12 mars 1911 Kaltbrunn, 20 individus *(Noll-Tobler)*
17 mars 1911 Fischenthal, passage principal *(Hausammann)*
18 mars 1911 Schübelbach *(Bruhin)*
20 mars 1911 Hirzel, les premières *(Beck-Corrodi)*
21, 22 mars 1911 Einsiedeln, en grand nombre *(Buck)*
23 mars 1911 Zurich, partout nombreuses *(Knopfli)*
2 avril 1911 Hirzel, plusieurs *(Beck-Corrodi)*
5 avril 1911 Zürichberg *(Stäheli)*
6 mars 1912 Seebach, les premières *(Fretz)*
9 mars 1912 Einsiedeln, les premières ♂♂ *(Buck)*
13 mars 1912 Hirzel *(Beck-Corrodi)*
14 mars 1912 Schwanden *(Tschudi)*
16 mars 1912 Einsiedeln, nombreuses *(Buck)*.

Dès le milieu de juillet, il passe presque chaque jour des bandes de jeunes Bergeronnettes par les vallées de la Sihl, de la Limmat et le long des rives du lac, ainsi qu'au beau milieu de la ville, où il n'y a pas de couples nicheurs. Se reposent la nuit dans les

grands platanes à la Gessnerallee inférieure, tout près de la sortie de la gare *(Knopfli)*.

Dates du départ:

du 12 sept. au 9 oct. 1896 Zurzach, passage principal direction ouest-sud-ouest *(K. Gerber)*
29 oct. 1896 Zurzach, les dernières *(K. Gerber)*
13 sept. 1897 Zurzach, commencement du passage d'automne *(K. Gerber)*
4 oct. 1897 Zurzach, fort passage *(K. Gerber)*
28 oct. 1897 Zurzach, les dernières *(K. Gerber)*
12. sept. 1898 Zurzach, commencement du passage *(K. Gerber)*
du 6 au 8 oct. 1898 Zurzach, passage principal *(K. Gerber)*
28 oct. 1898 Zurzach, fort passage principal *(K. Gerber)*
7 nov. 1898 Zurzach, les dernières *(K. Gerber)*
16 et 19 oct. 1902 Zurich, encore abondantes *(Knopfli)*
22 oct. 1902 Sihlhölzli, 3 individus *(Knopfli)*
26 oct. 1902 Zurich, un seul individu passe la nuit dans les platanes de la gare *(Knopfli)*
9 nov. 1902 Sihlhölzli, plusieurs *(Knopfli)*
14 juillet 1903 Belvoirpark, bandes de jeunes de l'année *(Knopfli)*
7 sept. 1903 Sihl, abondantes *(Knopfli)*
12 sept. 1903 Bord du lac gauche, abondantes *(Knopfli)*
13, 14 sept. 1903 Lac et Sihl, abondantes *(Knopfli)*
28 sept. 1903 Sihl, en grand nombre *(Knopfli)*
5 oct. 1903 Sihl, par petites bandes *(Knopfli)*
7 oct. 1903 Sihl, passent par bandes *(Knopfli)*
14 oct. 1903 Freienbach, abondantes *(Knopfli)*
19 oct. 1903 Tierspital, une bande, le soir il n'y en a plus sur les platanes *(Knopfli)*

25 oct. 1903 Quai, nombreuses *(Knopfli)*
28 et 29 julliet 1904 Rive gauche du lac, abondantes *(Knopfli)*
23 août 1904 Sihl, abondantes *(Knopfli)*
28 août 1904 Sihl, fort passage des jeunes de l'année *(Knopfli)*
19 sept. 1904 Schlieren, Dietikon, passent en quantité *(Knopfli)*
24 sept. 1904 Bords du lac, passage *(Knopfli)*
4 oct. 1904 Stauffacherquai, une bande *(Knopfli)*
9 oct. 1904 Canal de la Sihl, nombreuses dans la soirée, une bande se réunit sur la digue du port *(Knopfli)*
15 oct. 1904 Lachen, par bandes dans les marais *(Knopfli)*
16 oct. 1904 Enge, en grand nombre *(Knopfli)*
19 oct. 1904 Wehntal, de petits vols *(Knopfli)*
23 oct. 1904 Aucune Bergeronnette grise le long de la Sihl et du lac *(Knopfli)*
26 déc. 1904 Zurich, 10 exemplaires, que je n'ai vus ni avant ni après *(Knopfli)*
11 sept. 1905 Nombreuses sur les rives de la Limmat *(Knopfli)*
21 sept. 1905 Zurich, de fortes bandes passent la nuit dans les platanes *(Knopfli)*
25 sept. 1905 Vallée de la Limmat, de grandes bandes *(Knopfli)*
8 oct. 1905 Glanzenberg, de grandes quantités passent la nuit dans les jonchaies *(Knopfli)*
10 et 11 oct. 1905 Zurich, peu d'individus *(Knopfli)*
12 oct. 1905 Les platanes sont de nouveau occupés par les Bergeronnettes *(Knopfli)*
15 oct. 1905 Hardhüsli, une bande, ça et là des individus isolés *(Knopfli)*
17 oct. 1905 Vallée de la Glatt, peu nombreuses *(Knopfli)*

22 oct. 1905 Les platanes reçoivent toujours des bandes de Bergeronnettes *(Knopfli)*

8 août 1906 Zurich, fréquentes à l'intérieur de la ville même *(Knopfli)*

2 sept. 1906 Couvent de Fahr, nombreuses sur la Limmat, en compagnie de Bergeronnettes printanières *(Knopfli)*

29 sept. 1906 de grandes bandes passent la nuit dans les platanes *(Knopfli)*

11 oct. 1906 Altstetten, une bande *(Knopfli)*

12 oct. 1906 Meilen, une bande *(Knopfli)*

14 oct. 1906 Platzspitz, abondantes *(Knopfli)*

15 oct. 1906 De grandes bandes dans les platanes *(Knopfli)*

18 oct. 1906 Zurich, je n'ai vu aucune le long de la Sihl *(Knopfli)*

19, 20, 21 oct. 1906 Zurich et environs, passage *(Knopfli)*

11 nov. 1906 Hardhüsli, 10 exemplaires *(Knopfli)*

23 sept. 1907 Couvent de Fahr, de grandes bandes d'individus jeunes *(Knopfli)*

9 oct. 1907 Sihlhölzli, quelques bandes *(Knopfli)*

10 oct. 1907 Couvent de Fahr, abondantes *(Knopfli)*

18 oct. 1907 Vallée de la Limmat, de grandes bandes *(Knopfli)*

30 août 1908 Gessnerallee, nombreuses *(Knopfli)*

11 oct. 1908 Altstetten, en très grand nombre *(Knopfli)*

20 et 21 oct. 1908 Sihlhölzli, en grand nombre *(Knopfli)*

25 oct. 1908 Encore quelques individus le long de la Sihl *(Knopfli)*

1er nov. 1908 Gessnerallee, plusieurs ; Couvent de Fahr, par bandes *(Knopfli)*

12 sept. 1909 Allmend, par bandes *(Knopfli)*

17 sept. 1909 Vallée de la Limmat, petites troupes *(Knopfli)*
15 oct. 1909 Sihlhölzli, aucune *(Knopfli)*
22 oct. 1909 Alpenquai, un individu blessé la nuit passée en volant contre un fil télégraphique *(Knopfli)*
du 10 au 15 sept. 1910 Fischenthal *(Hausammann)*
du 20 au 25 sept. 1910 Meilen, passage principal *(Zollinger)*
18 oct. 1910 Meilen, en nombre *(Zollinger)*
19 oct. 1910 Hirzel, en grand nombre *(Beck-Corrodi)*
2 nov. 1910 Seebach, nombreuses *(Sauter)*
26 nov. 1910 Meilen, les dernières *(Zollinger)*
30 nov. 1910 Fischenthal, les dernières *(Hausammann)*
du 9 au 14 oct. 1911 Kaltbrunn, passage de Bergeronnettes grises tous les soirs *(Noll-Tobler)*
20 oct. 1911 Rheinau, les dernières *(Wärter)*
30 oct. 1911 Kaltbrunn, les dernières *(Noll-Tober)*
7 oct. 1912 Kaltbrunn, grand vol *(Noll-Tobler)*
10 et 11 oct. 1912 Einsiedeln, en nombre *(Buck)*
17 oct. 1912 Einsiedeln, quelques individus *(Buck)*
27 nov. 1912 Einsiedeln, les dernières *(Buck)*.

VI. *b*. La Bergeronnette est un oiseau de passage fréquent dans toute la région de la Thour et du lac de Constance (selon *tous nos collaborateurs*).

Dates d'arrivée:

15 mars 1869 Trogen *(Wanner)*
27 févr. 1871 Trogen *(Wanner)*
5 mars 1872 Trogen *(Wanner)*
29 mars 1872 St-Gall *(Zollikofer)*
6 mars 1873 Trogen *(Wanner)*
23 mars 1873 St-Gall *(Zollikofer)*
9 mars 1874 St-Gall *(Zollikofer)*
17 mars 1874 Trogen *(Wanner)*

15 mars 1880 Thaingen *(Oschwald)*
10 avril 1881 Thaingen *(Oschwald)*
1er mars 1882 Schaffhouse *(Oschwald)*
18 mars 1882 Thaingen *(Oschwald)*
26 févr. 1883 Thaingen *(Oschwald)*
14 mars 1883 Schaffhouse *(Oschwald)*
17 mars 1889 Thaingen *(Oschwald)*
9 mars 1890 Thaingen *(Oschwald)*
16 mars 1890 Thaingen *(Oschwald)*
15 mars 1891 Schaffhouse *(Oschwald)*
31 mars 1891 Thaingen *(Oschwald)*
23 févr. 1892 Thaingen *(Oschwald)*
11 mars 1894 Thaingen *(Oschwald)*
19 mars 1894 Schaffhouse *(Oschwald)*
13 mars 1895 Thaingen *(Oschwald)*
17 mars 1895 Schaffhouse *(Oschwald)*
25 févr. 1905 Weinfelden *(Kesselring)*
10 mars 1906 Weinfelden, fort passage *(Kesselring)*
17 mars 1906 Müllheim *(Beck)*
28 mars 1907 Eschenz, peu nombreuses *(Kocherhans)*
21 mars 1909 Kaltbrunn, les premières *(Noll-Tobler)*
1er avril 1909 Weinfelden, les premières *(Kesselring)*
4 mars 1910 Fischenthal *(Hausammann)*
5 mars 1910 Rorschach *(Lang)*
6 mars 1910 Schaffhouse *(Stemmler)*
6 mars 1910 Kaltbrunn, les premières *(Noll-Tobler)*
6 mars 1910 Bords du Rhin près de Schaffhouse, les premières *(Stemmler)*
8 mars 1910 Neuhaus-Eschenbach *(Hobi)*
10 mars 1910 Frauenfeld *(Schilt)*
12 mars 1910 Kaltbrunn, plusieurs *(Noll-Tobler)*
13 mars 1910 Uznacher Ried, plusieurs *(Noll-Tobler)*

13 mars 1910 Schaffhouse, ♂♂ *(Stemmler)*
13 mars 1910 Menzengrüt *(Horber)*
13 mars 1910 Fischenthal, passage principal *(Hausammann)*
14 mars 1910 Weinfelden *(Kesselring)*
15 mars 1910 Müllheim *(Beck)*
16 mars 1910 Kaltbrunn, 8 exemplaires arrivent de l'ouest et partent dans la direction est *(Noll-Tobler)*
16 mars 1910 Rorschach, les premières *(Baumgartner)*
16 mars 1910 Neuhaus, passage principal *(Hobi)*
16 mars 1910 Eschenz, quatre couples *(Kocherhans)*
18 mars 1910 Walzenhausen, les premières *(Heidelberger)*
21 mars 1910 Degersheim *(Giezendanner)*
21 mars 1910 Emmishofen *(Traber)*
25 mars 1910 Rorschach, passage principal *(Baumgartner)*
26 mars 1910 Emmishofen, passage principal *(Traber)*
27 mars 1910 Neuhausen, le premier couple *(Keller)*
19 févr. 1911 Eschenz, la première *(Kocherhans)*
23 févr. 1911 Lohn *(Gasser)*
25 févr. 1911 Kreuzlingen *(Luchner)*
3 mars 1911 Grüneck, la première *(Beck)*
4 mars 1911 Weinfelden, la première *(Kesselring)*
5 mars 1911 Frauenfeld *(Tanner)*
12 mars 1911 Gossau, la première *(Tanner)*
14 mars 1911 Winterthur *(Biedermann)*
19 mars 1911 Neuhaus-Eschenbach, 2 exemplaires *(Hobi)*
9 avril 1911 Frauenfeld, en grand nombre *(Keller)*
14 avril 1911 Eschenz, passage principal *(Kocherhans)*

29 févr. 1912 Fischenthal *(Hausammann)*
4 mars 1912 Wittenbach, 20 exemplaires *(Thaler)*
11 mars 1912 Bibertal, 20 exemplaires *(Stemmler)*
15 mars 1912 Neuhaus-Eschenbach *(Hobi)*
17 mars 1912 Ziegelhütte, 2 exemplaires *(Stemmler)*
20 mars 1912 Weinfelden *(Kesselring)*
27 mars 1912 Eschenz, passage principal *(Kocherhans)*
12 avril 1912 Stein s. Rh., passent en quantité *(Hummel)*

Dates du départ:

16 oct. 1881 Thaingen, les dernières *(Oschwald)*
24 oct. 1882 Thaingen *(Oschwald)*
10 déc. 1882 Schaffhouse, quelques-unes *(Oschwald)*
19 sept. 1889 Thaingen, fort passage *(Oschwald)*
9 déc. 1890 Thaingen, les dernières *(Oschwald)*
28 oct. 1894 Schaffhouse, les dernières *(Oschwald)*
12, 19, 21 et 23 oct. 1908 Linth, des bandes de Bergeronnettes grises au passage *(Noll-Tobler)*
du 10 au 20 sept. 1910 Fischenthal, des forts passages *(Hausammann)*
23 oct. 1910 Thaingen, 6 individus *(Gasser)*
29 oct. 1910 Fischenthal, les dernières *(Hausammann)*
1er et 2 sept. 1911 Müllheim, en nombre *(Beck)*
2 sept. 1911 Schaffhouse, passent isolément *(Stemmler)*
10 sept. 1911 Schaffhouse, quelques-unes *(Stemmler)*
du 20 au 25 sept. 1911 Fischenthal, passent en grand nombre *(Hausammann)*
6 oct. 1911 Müllheim, les dernières bandes *(Beck)*
12 oct. 1911 Schaffhouse, plusieurs *(Stemmler)*
12 oct. 1911 Neuhausen *(A. Keller)*

13 oct. 1911 Lohn *(Gasser)*
14 oct. 1911 Schaffhouse, cris d'appel de quelques individus isolés *(Stemmler)*
19 oct. 1911 Schaffhouse, 2 exemplaires *(Stemmler)*
24 oct. 1911 Eschenz *(Kocherhans)*
25 oct. 1911 Tablat *(Thaler)*
2 et 23 nov. 1911 Fischenthal, deux individus *(Hausammann)*
27 nov. 1911 Schaffhouse, les dernières *(Stemmler)*
8 oct. 1912 Bachtobel, les dernières *(Kesselring).*

VII. *a.* La Bergeronnette grise est un oiseau de passage régulier et plus ou moins commun, au printemps comme en automne, dans toute la région du Jura et au pied méridional de cette chaîne de montagnes; cependant, la Bergeronnette grise n'est pas aussi fréquente, en montagne, au printemps, que dans les vallées (selon *nos collaborateurs).*

Dates d'arrivée:

23 févr. 1886 St-Aubin *(Vouga)*
24 févr. 1886 Neuchâtel *(de Coulon)*
18 avril 1886 Le Locle *(Dubois)*
6 mars 1900 Les Verrières *(Mathey-Dupraz)*
8 mars 1901 Les Verrières *(Mathey-Dupraz)*
27 févr. 1902 Les Verrières *(Mathey-Dupraz)*
26 févr. 1908 St-Martin *(Knopfli)*
6 mars 1908 Val de Ruz *(Knopfli)*
9 mars 1908 Vue des Alpes, malgré la neige une Bergeronnette grise *(Knopfli)*
19 mars 1908 Seyon, plusieurs *(Knopfli)*
22 mars 1908 Val de Ruz, par couples *(Knopfli)*
6 mars 1909 Travers *(Mathey-Dupraz)*
10 mars 1910 Le Day *(Schmid)*
25 févr. 1911 Travers *(Martin)*

7 mars 1911	Le Day	*(Schmid)*
28 mars 1911	Montcherand	*(Moreillon)*
28 févr. 1912	Le Day	*(Schmid)*.

Dates du départ:

21 août 1912	Beaumes, en nombre	*(Mathey-Dupraz)*
24 août 1912	Arcuse	*(Mathey-Dupraz)*.

VII. *b*. La Bergeronnette grise est un oiseau de passage régulier et assez commun, dans le Jura central et oriental (selon *tous nos collaborateurs*). Nos stations d'observation au pied du Jura septentrional la voient passer régulièrement, en automne comme au printemps. On voit passer les Bergeronnettes grises pendant tout le mois de septembre, sur les hauteurs du Jura. Les vallées et les cols, tels que la contrée de Delémont, le Hauenstein supérieur et inférieur, la Schafmatt, nous annoncent des passages dès le mois d'août. Dans le Haut-Jura on observe le passage principal vers l'équinoxe. Si le temps est favorable, les Bergeronnettes grises suivent aussi les hauteurs du Jura dans la direction SO ou, au printemps, NE. Il paraît que les Bergeronnettes grises se réunissent souvent dans la contrée d'Aarau et d'Olten pour poursuivre ensuite leur route dans la direction SO.

Dates d'arrivée:

22 févr. 1861	Pfeffingen	*(Schmidlin)*
8 mars 1862	Pfeffingen	*(Schmidlin)*
2 mars 1863	Pfeffingen	*(Schmidlin)*
1er mars 1864	Pfeffingen	*(Schmidlin)*
10 mars 1865	Pfeffingen	*(Schmidlin)*
7 mars 1866	Pfeffingen	*(Schmidlin)*
1er mars 1869	Pfeffingen	*(Schmidlin)*
27 févr. 1870	Pfeffingen	*(Schmidlin)*
27 févr. 1871	Pfeffingen	*(Schmidlin)*
25 févr. 1872	Pfeffingen	*(Schmidlin)*

24 févr. 1873 Pfeffingen *(Schmidlin)*
27 févr. 1874 Pfeffingen *(Schmidlin)*
13 mars 1875 Pfeffingen *(Schmidlin)*
23 févr. 1876 Pfeffingen *(Schmidlin)*
16 févr. 1877 Pfeffingen, la première *(Schmidlin)*
28 févr. 1877 Pfeffingen, plusieurs *(Schmidlin)*
7 mars 1879 Pfeffingen, observé la première Bergeronnette grise, le soir, sur le toit de l'église *(Schmidlin)*
24 mars 1880 Pfeffingen *(Schmidlin)*
22 févr. 1881 Pfeffingen, un ♂ sur le toit de l'égise à 9 heures du matin *(Schmidlin)*
24 févr. 1882 Pfeffingen *(Schmidlin)*
30 janv. 1883 Pfeffingen, une ♀ à 1 heure *(Schmidlin)*
23 mars 1883 Laufenburg *(Bruhin)*
19 févr. 1884 Pfeffingen, la première *(Schmidlin)*
1er mars 1884 Bâle *(Bruhin)*
24 févr. 1885 Pfeffingen, un ♂ sur le toit de l'église *(Schmidlin)*
10 mars 1886 Winkel, en nombre *(de Berg)*
12 mars 1886 Winkel, passent en quantité *(de Berg)*
16 mars 1886 Pfeffingen, un ♂ *(Schmidlin)*
18 mars 1886 Pfeffingen, à 1 heure, deux ♂♂, se poursuivent avec acharnement *(Schmidlin)*
26 févr. 1887 Winkel, la première *(de Berg)*
10 mars 1887 Pfeffingen, deux ♂♂ se poursuivent dès 8 heures du matin *(Schmidlin)*
15 mars 1887 Bâle, beaucoup de Bergeronnettes grises ont péri par suite du mauvais temps *(Schneider)*
24 mars 1887 Pfeffingen *(Schmidlin)*
14 mars 1888 Pfeffingen *(Schmidlin)*
10 mars 1889 Wegenstetten *(Bruhin)*
18 févr. 1892 St-Ulrich, la première *(de Berg)*
19 mars 1892 Kiffis *(de Berg)*

30 mars 1900	Hochwald	*(Kaiser)*
9 mars 1902	Bâle	*(Wendnagel)*
22 févr. 1903	Reisen près Hauenstein	*(Marti)*
17 févr. 1904	Trimbach, 30 exemplaires	*(de Burg)*
13 mars 1904	Bâle	*(Wendnagel)*
16 mars 1904	Trimbach, en nombre	*(de Burg)*
10 févr. 1905	Trimbach, plusieurs	*(de Burg)*
2 mars 1905	Trimbach, quelques-unes	*(de Burg)*
8 mars 1905	Trimbach, assez nombreuses	*(de Burg)*
25 mars 1905	Hochwald	*(Kaiser)*
27 mars 1906	Trimbach, 20 exemplaires	*(de Burg)*
17 mars 1907	Bâle.	*(Wendnagel)*
4 mars 1908	Cortébert	*(Rosselet)*
6 mars 1908	Renan	*(Rosselet)*
18 mars 1908	Renan, en quantité	*(Rosselet)*
27 mars 1908	Hochwald	*(Kaiser)*
22 mars 1909	Hochwald	*(Kaiser)*
27 févr. 1910	Bâle	*(Wendnagel)*
28 févr. 1910	Bâle	*(Manger)*
1er mars 1910	Courtedoux	*(Jobé)*
1er mars 1910	Mervelier	*(Marquis)*
1er mars 1910	Delémont	*(Anonyme)*
5 mars 1910	Bâle	*(Imhoof)*
8 mars 1910	Bâle, passage principal	*(Imhoof)*
18 mars 1910	Boncourt	*(Burrus)*
25 mars 1910	Hochwald	*(Kaiser)*
10 avril 1910	Bâle, passage principal	*(Fenner-Matter)*
6 mars 1911	Laufenburg	*(Schmid)*
8 mars 1911	Delémont	*(Anonyme)*
8 mars 1911	Arlesheim	*(Gonser-Gisiger)*
9 mars 1911	Hochwald	*(Kaiser)*
10 mars 1911	Hochwald	*(Kaiser)*
17 mars 1911	Eptingen, 3 individus	*(de Burg)*
22 mars 1911	Eptingen, passage	*(de Burg)*

24 mars 1911 Mervelier *(Marquis)*
21 févr. 1912 Mervelier *(Marquis)*
21 févr. 1912 Renan *(Rosselet)*
2 mars 1912 Laufmatt-Eptingen (750 mètres au-dessus du niveau de la mer) plusieurs *(Schmutz)*
9 mars 1912 Laufmatt, plusieurs *(de Burg)*
12 mars 1912 Eptingen, partout jusqu'à 750 mètres au-dessous du niveau de la mer *(de Burg)*
13 mars 1912 Eptingen, jusqu'à 900 mètres *(de Burg)*
19 mars 1912 Hochwald, un couple *(Kaiser)*
30 mars 1912 Eptingen, passage assez fort *(de Burg)*
4 avril 1912 Hochwald, passage principal *(Kaiser)*
17 avril 1912 Eptingen, petites bandes *(de Burg)*
15 févr. 1913 Kall près Eptingen, 850 mètres au-dessus du niveau de la mer *(Bitterli).*

Dates du départ:

17 oct. 1870 Pfeffingen, les dernières *(Schmidlin)*
26 oct. 1870 Pfeffingen, quelques passantes, cri d'appel *(Schmidlin)*
2 oct. 1872 Pfeffingen, une bande nombreuse sur le toit de l'église, sont parties le lendemain *(Schmidlin)*
20 et 24 oct. 1872 Pfeffingen, encore quelques individus *(Schmidlin)*
15 oct. 1877 Pfeffingen, les dernières *(Schmidlin)*
29 oct. 1878 Pfeffingen, les dernières *(Schmidlin)*
6 oct. 1879 Pfeffingen, passent en quantité *(Schmidlin)*
18 oct. 1879 Pfeffingen, nos Bergeronnettes grises indigènes partent *(Schmidlin)*
26 oct. 1879 Pfeffingen, deux exemplaires qui passent *(Schmidlin)*

11 oct. 1880 Pfeffingen, bande énorme près de l'étang, le soir *(Schmidlin)*
13, 16, 20 oct. 1880 Pfeffingen, encore quelques individus *(Schmidlin)*
21 sept. 1881 Pfeffingen, nos Bergeronnettes grises sont parties *(Schmidlin)*
28 sept. 1881 Pfeffingen, individu isolé *(Schmidlin)*
24 oct. 1881 Pfeffingen, les dernières *(Schmidlin)*
26, 27 oct. 1882 Pfeffingen, les dernières sont parties pendant la nuit *(Schmidlin)*
31 oct. 1882 Pfeffingen, un individu sur le toit de l'église *(Schmidlin)*
du 1er au 7 nov. 1882 Pfeffingen, le passage continue *(Schmidlin)*
11 et 13 oct. 1883 Pfeffingen, les dernières *(Schmidlin)*
15 oct. 1884 Pfeffingen, les dernières *(Schmidlin)*
19 sept. 1885 Pfeffingen, nos Bergeronnettes grises sont encore présentes *(Schmidlin)*
1er oct. 1886 Pfeffingen, nos Bergeronnettes grises sont parties. Deux individus sur le toit de l'église, à 7 heures et demie du matin *(Schmidlin)*
23 oct. 1886 Pfeffingen, passage d'une bande *(Schmidlin)*
17 sept. 1887 Pfeffingen, assemblée de Bergeronnettes grises à 6 heures du matin, passage d'une bande direction SE—NO *(Schmidlin)*
28 sept. 1887 Pfeffingen, chant incomplet d'un individu jeune *(Schmidlin)*
du 21 août au 5 sept. 1903 Bettlach, passent chaque jour par l'Allmend, quelques individus chantant, toutes se montrent agitées *(de Burg)*
30 et 31 juillet 1906 Assemblées des jeunes de l'année à plusieurs places au pied du Jura *(de Burg)*

19 août 1906 Jura, presque toutes sont parties *(de Burg)*
8 oct. 1907 Jura, nombreuses *(de Burg)*
23 juillet 1908 Obergrenchenberg, 1400 m., plusieurs familles *(de Burg)*
11 sept. 1910 Bâle, passent la nuit en grand nombre dans les châtaigniers près de la Cathédrale *(Knopfli)*
17 sept. 1910 Hochwald, le passage principal commence *(Kaiser)*
du 27 au 29 sept. 1910 Rebeuvelier, passent en grand nombre *(de Burg)*
30 sept. 1910 Courtedoux, fort passage *(Jobé)*
15 oct. 1910 Therwil *(Heinis)*
24 oct. 1910 Bâle, les Bergeronnettes grises passent la nuit dans les châtaigniers près de la Cathédrale *(Knopfli)*
29 oct. 1910 Mervelier, nombreuses *(Marquis)*
30 août 1911 Eptingen, passage *(de Burg)*
20 sept. 1911 Fort passage à travers le Jura *(de Burg)*
21 sept. 1911 Eptingen, aucune *(de Burg)*
27 sept. 1911 Eptingen-Läufelfingen, nombreuses *(de Burg)*
30 sept. 1911 Läufelfingen, nombreuses *(de Burg)*
6 oct. 1911 Eptingen, passent en quantité *(de Burg)*
9 oct. 1911 Eptingen, plusieurs *(de Burg)*
11 oct. 1911 Eptingen, petite bande *(de Burg)*
16 oct. 1911 Eptingen, 3 exemplaires, direction SO *(de Burg)*
26 oct. 1911 Eptingen, la dernière *(de Burg)*
23 juillet 1912 Hinterweissenstein, ♂ *(Greppin)*
7 oct. 1912 Eptingen, 1 exemplaire *(de Burg)*
8 oct. 1912 Läufelfingen, en grand nombre *(de Burg)*

10 oct. 1912 Eptingen, plusieurs *(de Burg)*
20 oct. 1912 Dietisbergweid, nombreuses *(de Burg)*
23 oct. 1912 Eptingen, passent isolément, direction NE—SO *(de Burg)*.

VIII. *a.* Les Bergeronnettes grises passent presque chaque année par le col du Grand-St-Bernard. Cependant, comme, du reste, le plus grand nombre des oiseaux qui se montrent dans nos régions, aussi les Bergeronnettes grises passent en plus petit nombre au printemps qu'en automne. Au moment des grands passages d'automne ce sont les vents du nord qui soufflent. Au printemps, c'est l'inverse. Mais, de temps à autre, on voit passer des oiseaux dans la direction sud par un vent violent du sud. Ce cas est rare cependant, probablement à cause des vents trop forts qui jettent les oiseaux par terre. En général, les oiseaux suivent la direction des vallées et des vents, il arrive rarement qu'ils les bravent. Ceci arrive lorsqu'un changement subit de la direction du vent les surprend en cours de route. En automne, la plupart des oiseaux qui nous arrivent, sont chassés par les vents du nord, souvent les oiseaux traversent le col par un brouillard épais. On trouve des fois des oiseaux morts que la violence de la tempête a jetés par terre et assommés. J'ai trouvé des Martinets noirs sur la neige. Une autre fois un vol d'hirondelles cherchait à se réfugier dans les corridors de notre couvent *(Prieur Antoine Dallères)*.

30 septembre 1910, Grand-St-Bernard, quelques Bergeronnettes grises *(Le Prieur)*. Fréquentes en Haut-Valais, pendant la migration *(Fatio et Studer)*. Observé une bande sur le Simplon, en automne *(Giovanna)*.

VIII *b.* Le passage des Bergeronnettes grises est fort en Valais, au printemps comme en automne.

Un grand nombre passent par les cols (selon *nos collaborateurs).*

Dates:

10 oct. 1886	Martigny	*(Vairoli)*
14 mars 1906	Salquenen	*(Lenggenhager)*
du 1er au 7 mars 1910	Salquenen	*(Lenggenhager)*
19 mars 1910	Martigny	*(de Cocatrix)*
16 févr. 1911	Salquenen	*(Lenggenhager)*
12 mars 1911	Martigny	*(de Cocatrix)*
16 mars 1912	Martigny	*(de Cocatrix).*

IX. *a.* Très commune dans le Val Calanca pendant le passage *(Rigassi).*

IX. *b.* Le passage d'automne est fort au Tessin (selon *nos collaborateurs).* Les Bergeronnettes grises passent depuis août jusqu'au milieu d'octobre *(Anonyme).*

Dates d'arrivée:

15 févr. 1910	Locarno, les premières	*(Giugni)*
15 mars 1910	Locarno, passage principal	*(Giugni)*
15 avril 1910	Bellinzone, fort passage	*(Paganini)*
20 avril 1910	Lugano, fort passage	*(Viglezio)*
23 mars 1911	Tenero, passage principal	*(Pedrazzini)*
24 mars 1911	Bellinzone, passage principal	*(Salvioni).*

Dates du départ:

15 sept. 1910	Lugano	*(Viglezio)*
3 oct. 1910	Pontetresa, fort passage	*(Mombelli)*
20 oct. 1910	Pontetresa, nombreuses	*(Mombelli)*
12 oct. 1910	Lugano, fort passage	*(Aostalli).*

Passent nombreuses encore en novembre *(Paganini).*

X. *a.* Les Bergeronnettes grises passent par bandes dans le canton des Grisons, surtout au commencement du mois de mars et dans la seconde moitié d'octobre; souvent la migration dure jusqu'en

novembre *(H. de Salis)*. Oiseau de passage près de Coire *(Manni)*, près de Disentis *(Hager)*, près de Davos *(Pestalozzi)*, dans la vallée de la Landquart *(Thomann et Kiebler)*.

Dates d'arrivée:

13 mars 1821 Splügen *(Conrad de Baldenstein)*
31 mars 1821 Splügen, nombreuses *(Conrad de Baldenstein)*
24 févr. 1860 Coire *(H. de Salis*, „Beobachtungen über das Wandern der Vögel").
10 mars 1861 Coire *(H. de Salis*, id.)
10 mars 1862 Coire *(H. de Salis*, id.)
28 févr. 1863 Coire *(H. de Salis*, id.)
13 mars 1864 Coire *(H. de Salis*, id.)
15 mars 1865 Coire *(H. de Salis*, id.)
2 mars 1866 Coire *(H. de Salis*, id.)
24 févr. 1867 Coire *(H. de Salis*, id.)
6 mars 1868 Coire *(H. de Salis*, id.)
14 mars 1869 Coire *(H. de Salis*, id.)
7 mars 1870 Coire *(H. de Salis*, id.)
6 mars 1871 Coire *(H. de Salis*, id.)
24 mars 1911 Lavin, la première *(Pinösch)*
14 mars 1912 Rothenbrunnen *(Schmidt)*.

Dates du départ:

22 sept. 1860 Coire *(H. de Salis*, id.)
10 oct. 1861 Coire *(H. de Salis*, id.)
20 oct. 1862 Coire *(H. de Salis*, id.)
9 oct. 1863 Coire *(H. de Salis*, id.)
30 sept. 1864 Coire *(H. de Salis*, id.)
10 oct. 1865 Coire *(H. de Salis*, id.)
8 oct. 1866 Coire *(H. de Salis*, id.)
5 oct. 1867 Coire *(H. de Salis*, id.)
14 oct. 1868 Coire *(H. de Salis*, id.)
15 oct. 1869 Coire *(H. de Salis*, id.)
9 oct. 1870 Coire *(H. de Salis*, id.)

20 oct. 1871 Coire (*H. de Salis*, id.)
4 nov. 1910 Coire (*Largiadèr*)
29 sept. 1911 Rothenbrunnen, passage principal (*Schmidt*)
17 oct. 1911 Rothenbrunnen, passage de quelques Bergeronnettes grises (*Schmidt*)
30 oct. 1911 Rothenbrunnen, la dernière (*Schmidt*)
28 sept. 1912 Rothenbrunnen (*Schmidt*)
24 oct. 1912 Rothenbrunnen, la dernière (*Schmidt*)
30 oct. 1912 Coire, 2 individus (*Poncy*).

X. *b*. Les Bergeronnettes grises passent assez nombreuses par le Rheinthal. Cependant, elles ne se montrent pas tous les ans au même nombre. *Bau* a constaté que les Bergeronnettes passaient en grand nombre en 1901, 1902, 1903, 1905 et 1906, tandis qu'elles étaient peu nombreuses en 1904, 1907 et 1908, et rares en 1909 et 1910.

Dates d'arrivée:

1er mars 1894 Rheintal (*R. de Tschusi*)
10 mars 1895 Rheintal (*R. de Tschusi*)
5 févr. 1897 Rheintal (*R. de Tschusi*)
12 mars 1901 Bregenz (*Bau*)
14 mars 1903 Bregenz (*Bau*)
7 mars 1904 Bregenz (*Bau*)
17 mars 1905 Bregenz (*Bau*)
11 mars 1906 Bregenz (*Bau*)
20 mars 1907 Bregenz (*Bau*)
12 mars 1908 Bregenz (*Bau*)
18 mars 1909 Bregenz (*Bau*)
7 févr. 1910 Bregenz (*Bau*)
16 mars 1910 St-Margrethen, les premières (*Künzler*)
16 mars 1910 St-Margrethen, en nombre (*Künzler*)

18 mars 1910 Bregenz, nombreuses *(Bau)*
18 mars 1910 Walzenhausen, les premières *(Heidelberger)*
4 avril 1910 Walzenhausen, en grand nombre *(Heidelberger)*
9 mars 1911 Bregenz *(Bau)*
11 mars 1911 Bregenz, quelques-unes *(Bau)*
12 mars 1911 Walzenhausen, les premières *(Heidelberger)*
22 mars 1911 Buchs, les premières *(Hofmänner)*
5 avril 1911 Bregenz, en quantité *(Bau)*
29 févr. 1912 Bregenz *(Bau)*.

Dates du départ:

17 oct. 1902 Bregenz *(Bau)*
20 oct. 1903 Bregenz *(Bau)*
31 oct. 1904 Bregenz *(Bau)*
28 oct. 1905 Bregenz *(Bau)*
2 nov. 1907 Bregenz *(Bau)*
25 oct. 1908 Bregenz *(Bau)*
10 oct. 1910 Schachen *(Gruber)*
10 oct. 1910 Lindau *(Gruber)*
25 oct. 1910 Walzenhausen *(Heidelberger)*
29 oct. 1910 Bregenz *(Bau)*
9 nov. 1910 Buchs, les dernières *(Hofmänner)*
24 oct. 1911 Bregenz *(Bau)*
23 oct. 1912 Rheinthal, passage principal *(Bau)*
2 nov. 1912 Rheinthal, les dernières *(Bau)*.

XI. *a.* Les premières Bergeronnettes grises nous arrivent déjà en mars, d'abord seules ou par couples, ensuite par grandes bandes *(Saratz)*.

Dates d'arrivée:

14 avril 1885 St-Moritz *(Pestalozzi)*
14 mars 1886 St-Moritz *(Pestalozzi)*
11 mars 1888 St-Moritz *(Pestalozzi)*

11 mars 1889	St-Moritz-village	*(Pestalozzi)*
14 mars 1889	St-Moritz-lac	*(Pestalozzi).*

Le 11 septembre 1903 j'ai vu des Bergeronnettes grises au passage à Samaden et à Maloja *(Daut).*

XI. *b.*

17 mars 1912	Sondrio	*(Galli-Valerio)*
22 sept. 1912	Sondrio	*(Galli-Valerio).*

Hôte d'hiver. Voici une espèce pour laquelle il est difficile de constater s'il s'agit, chez les individus observés en Suisse pendant l'hiver, de sujets provenant de contrées plus septentrionales ou orientales, ou bien d'exemplaires ayant échangé leur séjour d'été situé à peu de distance, contre une place un peu plus abritée. C'est pour ces raisons que nous avons préféré mentionner les données de nos collaborateurs concernant l'hivernage de la Bergeronnette grise à la rubrique „Oiseau sédentaire". Il est certain qu'un nombre considérable de Bergeronnettes grises recherchent des contrées plus méridionales pour y passer l'hiver. Beaucoup de ces oiseaux gagnent en automne les plages de la Méditerranée (où ils sont pris par milliers pour être mangés avant tout en France; dans la Côte d'Argent, on en expédie par wagons de chemin de fer, pendant la migration d'automne); mais, bien des individus, avant tout des adultes, passent l'hiver aux bords de nos lacs de la Suisse romande. Beaucoup des Bergeronnettes qui arrivent en Suisse de contrées situées plus au nord ou au nord-est, trouvent nos parages à leur gré et s'y fixent pour l'hiver. Enfin, on observe des Bergeronnettes grises isolées un peu partout, en petit nombre cependant, un peu plus nombreuses aux bords des lacs que sur les rives de nos cours d'eau, et qui nous quittent au courant du mois de février.

Notice biologique. I. *a.* Les couples qui se fixent dans nos régions alpestres, où ils ne font d'habitude qu'une couvée par an, entrent en amour au commencement de mai et se propagent vers le milieu du mois. Le mâle et la femelle travaillent de concert au nid; ils le posent à terre, sous quelque racine, ou au pied d'un arbrisseau, d'un tas de pierres recouvert d'herbes, ou sous le gazon, le plus souvent au bord des eaux, sous une rive creuse, quelquefois dans les piles de bois chargées de cailloux, couchées le longs des rivières et des torrents, ou dans les cavités des rochers et des digues; enfin ils se reproduisent jusque dans les trous des murs des maisons, sous les toits et dans les cheminées, quoique éloignées de l'eau. Formé d'herbes sèches et de menues racines, assez souvent mêlées avec un peu de mousse, et que recouvrent en dedans les plumes, le crin et la bourre, ce nid contient quatre à cinq oeufs; ils sont blanchâtres ou d'un blanc légèrement bleuâtre, garnis de points et de petits traits bruns et d'un noirâtre cendré, plus rapprochés vers la grosse extrémité de la coque. Suivant l'âge des couples, ils varient considérablement dans leur forme et leurs dimensions; tantôt ils sont presque piriformes, tantôt pointus au petit bout, tantôt oblongs, tantôt à peu près ronds. Le mâle prend part de temps à autre le jour à l'incubation, alors que sa compagne quitte les œufs pour aller se récréer et chercher sa nourriture. Quand elle couve, il se tient près du nid. Cherche-t-on sa couvée, il s'efforce de nous détourner du lieu qui la recèle, en allant crier ou se plaindre tout à l'opposé. Le père et la mère tiennent toujours propres leurs petits dans le nid, non-seulement ils y enlèvent leurs excréments, mais encore ils les débarrassent des insectes qui pourraient les y incommoder. Dès qu'ils

les jugent capables de voler assez pour les suivre sans risque, ils les enmènent avec eux le long des eaux, sur la grève et parmi les buissons; presque tout le jour on les y voit poursuivre et gober les insectes pour alimenter cette famille. Mais une fois en état de trouver d'elle-même sa subsistance, elle vit éloignée de ses auteurs, tantôt par petites bandes, tantôt par deux ou trois sujets à la fois, et rarement dans la solitude. C'est alors que les père et mère entreprennent leur seconde nichée qui se compose de trois ou quatre œufs.

I. *b.*

27 mars 1892 Veyrier, construction du nid *(Rubin)*
24 avril 1892 Veyrier, 6 œufs dans le nid *(Rubin)*
8 mai 1892 Veyrier, jeunes aptes au vol *(Rubin)*
11 mai 1892 Veyrier, un autre nid contenant deux œufs *(Rubin)*
23 mai 1892 Veyrier, 6 œufs fortement couvés *(Rubin)*
25 juin 1893 Collonges, 6 œufs dans le nid *(Rubin)*
25 juin 1893 Collonges, 6 œufs de la seconde couvée *(Rubin)*
13 mai 1894 Veyrier, 5 œufs et un œuf de coucou *(Rubin)*
22 mai 1896 Collonges, 6 œufs dans le nid, seconde couvée? *(Rubin)*.

II. *b.*

1er juin 1910 Bords du lac près Colombier, jeunes en état de voler *(Mathey-Dupraz)*
12 juin 1910 Bords du lac, nid contenant des petits *(Mathey-Dupraz)*
22 juin 1910 Bords du lac, jeunes en état de voler *(Mathey-Dupraz)*
2 juillet 1910 Bords du lac, le même couple revient à la même place *(Mathey-Dupraz)*

5 juillet 1910 Bords du lac, niche à la même place *(Mathey-Dupraz)*
3, 5, 6 mai 1912 Auvernier, jeunes en état de voler *(Mathey-Dupraz).*

III. *a.* J'ai observé des Bergeronnettes grises sur le Morgenhorn, à 2251 mètres au-dessus du niveau de la mer, le 31 juillet 1910. Niche aussi dans la Brunnalp, à 1648 mètres *(A. Hess).*

III. *b.*

24 avril 1902 Soleure, femelle sur les œufs *(Greppin)*
30 avril 1902 Soleure, un nid sur une banquette *(Greppin)*
24 mai 1902 Rosegg, petits éclos *(Greppin)*
27 mai 1902 Bords de l'Aar, petits prêts au vol *(Greppin)*
8 juin 1902 Rosegg, petits développés *(Greppin)*
1er août 1902 Rosegg, petits de la seconde couvée prêts au vol *(Greppin)*
26 juin 1903 Rosegg, jeunes développés *(Greppin,* „Versuch etc.")
10 sept. 1903 Rosegg, jeunes développés *(Greppin)*
22 avril 1904 Trimbach, 5 petits dans un nid *(de Burg)*
23 juillet 1904 Rosegg, petits prêts au vol *(Greppin)*
6 mai 1905 Ranflüh, jeunes Bergeronnettes grises dans une cheminée *(Hofstetter)*
24 juillet 1906 Ranflüh, petits prêts au vol *(Hofstetter)*
10 août 1906 Ranflüh, jeunes éclos *(Hofstetter)*
11 mars 1909 Rosegg, première Bergeronnette grise indigène *(Greppin)*
18 mars 1909 Rosegg, deux ♂♂ et 1 ♀ *(Greppin)*

25 juin 1909 Ranflüh, jeunes prêts au vol *(Hofstetter)*
5 juillet 1909 Zollbrück, jeunes dans une cheminée *(Hofstetter)*
25 mai 1910 Ranflüh, 6 œufs dans un nid *(Hofstetter)*
2 mai 1912 Ranflüh, petits prêts au vol *(Hofstetter)*
30 mai 1912 Ranflüh, couvée ayant quitté le nid *(Hofstetter)*
17 juillet 1912 Berne, jeunes en état de voler *(H. Hess).*

IV. *b.* Dans la contrée de Sempach la Bergeronnette grise semble faire trois pontes. *(Schifferli).*

Dates :

11 avril 1900 Olten, nid contenant des œufs *(de Burg)*
29 mai 1901 Sempach, jeunes prêts au vol *(Schifferli)*
15 juin 1901 Sempach, les Bergeronnettes grises commencent la seconde nichée *(Schifferli)*
24 juillet 1901 Sempach, Bains, en quête de mousses *(Schifferli)*
2 juin 1902 Sempach, jeunes prêts au vol *(Schifferli)*
22 mai et 6 juin 1903 Sempach, jeunes Bergeronnettes grises prêtes au vol *(Schifferli)*
15 juillet 1903 Sempach, accouplement *(Schifferli)*
24 mai 1904 Sempach, jeunes développés *(Schifferli)*
5 août 1905 Sempach, jeunes développés *(Schifferli)*
5 juin 1906 Sempach, jeunes développés. *(Schifferli)*

26 juillet 1906 Sempach, jeunes développés *(Schifferli)*

6 août 1907 Sempach, jeunes développés *(Schifferli)*

22 mai et 3 juin 1908 Sempach *(Schifferli)*

15 et 28 juillet 1908 Sempach, jeunes développés *(Schifferli)*

29 mai 1909 Sempach, jeunes développés *(Schifferli)*

30 avril 1910 Sempach, jeunes développés. Tiré un jeune de cette couvée, comme pièce à l'appui *(Schifferli)*

15 juin 1910 Sempach, jeunes développés *(Schifferli)*

5 juin 1912 Sempach, beaucoup de jeunes en état de voler *(Schifferli)*

16 juillet 1912 Sempach, de grandes bandes, avant tout des jeunes, passent la nuit dans les joncs au bord du lac *(Schifferli)*.

En 1907, un couple de Bergeronnettes grises a niché sur l'appui d'une fenêtre de mon appartement. Voici les dates recueillies pendant l'incubation: 20 mai, couple nichant: 23 mai, le nid est achevé: 24 mai, premier œuf: 29 mai, sixième et dernier œuf: tous les œufs ont été pondus à cinq heures du matin: 11 juin, les petits sont éclos: 23 juin, tous ont quitté le nid. Comme les petits avaient été incommodés par une espèce de ver brun ou de larve de coléoptères, qui se trouvaient au nombre de quarante environ sous le nid, pendant la journée, j'ai brûlé nid et larves et construit moi-même un autre nid, dans lequel j'ai remis les petits sans que cela ait gêné les parents. — J'ai reçu à plusieurs reprises de jeunes coucous élevés par des Bergeronnettes grises. — Encore le deux avril 1909 j'ai observé une

Bergeronnette n'ayant pas encore achevé la mue *(Schifferli)*.

V. *b*. Dans la fabrique à gaz de Schlieren, canton de Zurich, il y a chaque année un nombre considérable de Bergeronnettes grises qui nichent sur les réservoirs à gaz et dont les nids montent le soir de trois à quatre mètres avec les galeries *(Kümmerly)*.

Dates :

4 mai 1888 Wallisellen, ponte de 7 œufs. Collection du Musée de Zofingue *(Fischer-Sigwart)*

1er mai 1893 Bülach, ponte de 7 œufs. Collection du Musée de Zofingue *(Fischer-Sigwart)*

1er juillet 1907 Schlieren, 4 œufs dans le nid *(Kümmerly)*

7 juillet 1907 Schlieren, nid contenant 6 œufs *(Kümmerly)*

8 juin 1909 Utznacher Ried, nid contenant 6 œufs *(Noll-Tobler)*

15 avril 1909 Utznacher Ried, nid construit de joncs et de laîches *(Noll-Tobler)*

12 juillet 1909 Utznacher Ried, nid contenant 5 œufs *(Noll-Tobler)*

26 juillet 1909 Utznacher Ried, plusieurs familles avec des petits *(Noll-Tobler)*

22 avril 1910 Utznacher Ried, couple nichant *(Noll-Tobler)*

8 juillet 1910 Utznacher Ried, jeunes prêts au vol *(Noll-Tobler)*.

Mesures moyennes de 10 œufs 15,94 × 19. Mesures extrêmes 14,4 et 20,1 mm., et 15,4 × 18,9 *(Kümmerly)*.

VI. *b*. 1er juillet 1912, nid contenant 3 œufs, dans un wagon de chemin de fer *(Stemmler)*.

VII. *a.* J'ai observé des Bergeronnettes grises le 11 juin 1911 sur le Cernu, le Grand Vy (1380 mètres au-dessus du niveau de la mer), sur le Crozat de l'Eau (1400 mètres), sur la Montagne du Creux-du-Van, par couples; de même le 27 août sur le Lessy (1365 mètres) et du 26 au 31 juillet 1912 quelques couples sur les toits du village des Verrières suisses *(Mathey-Dupraz).*

VII. *b.* Une famille avec des jeunes non encore en état de pourvoir eux-mêmes à leur subsistance, du 27 au 31 juillet 1903 sur l'Obergrenchenberg (1400 mètres d'altitude). Les 4, 9 et 17 août j'ai observé des Bergeronnettes adultes isolées sur l'Obergrenchenberg, à 1400 mètres *(de Burg).* Le 15 juin 1905 des Bergeronnettes donnent la becquée à leur progéniture, à Bettlach *(Greppin).* Depuis 25 ans les Bergeronnettes grises se reproduisent sur la Cibourg, à 1050 m. *(A. Hess).*

Dates:

5 août 1877 Pfeffingen, jeunes de la troisième couvée sortis du nid *(Schmidlin)*

26 mai 1880 Pfeffingen, premiers jeunes sortis du nid *(Schmidlin)*

15 juillet 1880 Pfeffingen, nouveau nid sur le toit de l'église *(Schmidlin)*

24 mai 1883 Pfeffingen, premiers jeunes hors du nid *(Schmidlin)*

10 mai 1884 Pfeffingen, première couvée hors du nid *(Schmidlin)*

31 juillet 1885 Pfeffingen, jeunes de la seconde couvée en état de voler *(Schmidlin)*

10 juin 1910 Balsthal, jeunes sortis du nid *(Senn).*

VIII. *a.* Les 1er et 2 juillet 1911, je n'ai point vu de jeunes Bergeronnettes grises aptes au vol à

Evolène et Aux Haudères, mais j'ai trouvé des nids contenant des jeunes prêts à sortir du nid *(A. Hess)*. Le 31 juillet 1911 vu un couple nichant sous le toit du chalet aux Mayens de Sion. Plusieurs couples à Montana Vermala, le 18 juillet 1912, un grand nombre de jeunes sortis du nid, même contrée, le 16 août 1912 *(Poncy)*.

IX. *b*. Trois jeunes sortis du nid, dans la Valle di Vira, le 6 juin 1911 *(Aostalli)*.

X. *a*. J'ai vu des jeunes Bergeronnettes grises aptes au vol, le 7 juin 1821, sur le Splügen *(Conrad de Baldenstein)*.

X. *b*. La première ponte a lieu dans la première moitié de mai, la seconde vers la fin de juin. Il paraît que les Bergeronnettes grises font quelquefois trois pontes; le 14 septembre 1908, je vis à Lochau une Bergeronnette grise donnant la becquée à un jeune qui était à peine en état de voler. En 1903, un couple de Bergeronnettes grises avait choisi la gueule de la gargouille du toit de ma maison comme endroit propice pour y placer le nid. Les années avant un couple de Rossignols de murailles y avait élevé sa progéniture. Les petites Bergeronnettes grises sortirent du nid le 19 juin. Vers la fin de juillet, les parents portaient de nouveau la becquée dans la gueule de la gargouille, et un examen plus minutieux me montra que ces oiseaux avaient pour la seconde fois choisi le même endroit et le même nid pour élever leur couvée. Ils avaient construit le premier nid sur le nid des Rossignols de murailles. Dans les deux cas, les petits sortis du nid se posaient sur un poirier près de la maison et ne quittèrent plus cette place avant d'être capables de bien voler et de pourvoir d'eux-mêmes à leur subsistance. Le mâle se pose aussi

sur le dos des chèvres et donne la chasse aux taons (Haematopata pluvialis). Les cinq petits de la seconde couvée ont quitté le nid de 1er août. — Le 22 juin 1909, à la Ruggburg, jeunes sortis du nid. En 1910, deux couples ont niché dans notre contrée (Ruggburg près Bregenz), cependant, ils ne réussirent pas à élever plus de deux petits, à cause du mauvais temps de cette année-là *(Bau)*.

XI. *b*. Selon *De Carlini*, la Bergeronnette grise construirait des fois son nid sous les buissons.

Dans les marais, les nids des Bergeronnettes grises se trouvent quelquefois placés à l'abri des chalets de tourbes, ainsi que sous les tuiles de tourbes amoncelées, puis, dans quelque creux des bords des courants d'eau. Dans d'autres contrées les nids sont placés dans les tas de bois, souvent dans ceux qui se trouvent dans des clairières loin de l'eau, dans des tas de planches, dans les wagons de chemin de fer. De temps à autre, on trouve des nids de Bergeronnettes placés entre les branches coupées de quelques châtaigniers ou des tilleuls. Dans le Jura, nous avons observé à plusieurs reprises des Bergeronnettes entrant avec la becquée dans des cavités de rochers au-dessus des ruisseaux. *Meier* a vu un nid placé entre deux pots de géranium devant la fenêtre; le nid était construit avec beaucoup plus de soin que d'habitude. Selon *Hofstetter* un couple de Bergeronnettes grises a placé son nid dans une chambre habitée, à Ranflüh. Voici encore un fait intéressant concernant la reproduction de la Bergeronnette grise, relaté par *A. Richard et Bourget* („Nos Oiseaux", Bulletin de la Soc. romande pour l'Etude et la Protection des Oiseaux, 1913):

Le Dr. *Bourget* nous a communiqué de vive voix, il y a quelque temps, une charmante observation qu'il a pu faire dans la propriété qu'il possède à Buchillon, au bord du Léman, où il va souvent se reposer des soucis de sa vocation, en retrempant ses énergies au contact de la nature.

En juin 1910, une Bergeronnette grise (motacilla alba) avait construit son nid dans un canot de pêche. Le docteur, ayant noté que le nid ne reposait pas sur le fond de l'embarcation, mais était appliqué sur le tableau d'arrière et surélevé, se demandait pourquoi le petit constructeur s'était compliqué la tâche comme à plaisir. Il en eut bientôt la raison et put constater, à cette occasion et une fois de plus, quels excellents observateurs sont les oiseaux.

La Bergeronnette avait en effet remarqué que le bateau, abandonné sur la grève, était sujet à se remplir d'eau jusqu'à une certaine hauteur, et, bien qu'il fût à sec au moment de la construction du nid, elle se souvenait de cette circonstance et sut en tenir compte en plaçant le nid exactement où il fallait pour qu'il ne fût pas submergé, ni même seulement mouillé.

Et puis elle avait fait une autre observation qui prouve encore mieux la sûreté de son jugement. Elle n'avait pas mis beaucoup de temps à comprendre en effet qu'elle se trouvait dans le royaume d'un ami des oiseaux, dont l'influence s'étendait jusque sur la grève, et même au delà!

Aussi, le moment de la pêche venu, lorsque la nacelle fut mise à l'eau, lorsque la gentille couveuse sentit le sol se dérober sous elle, avec un bruit de chaînes, des grincements, toutes sortes de rumeurs formidables et insolites, et se vit l'instant d'après bercée sur les flots du Léman... confiante, toute à sa tâche de mère couveuse, elle ne broncha pas.

Dès lors l'on put assister à ce charmant spectacle: la mère accompagnant journellement les pêcheurs en plein lac, couvant sans se déranger, puis après l'éclosion, nourrissant ses petits pendant le trajet, quittant l'esquif à la chasse des moustiques, revenant se poser sur le bordage et égayant par ce gracieux manège les pêcheurs, pendant l'exercice de leur dur métier.

Le Dr. *Bourget,* auquel j'ai soumis ce récit, de peur de ne pas m'en tenir strictement aux faits, l'a approuvé et a bien voulu le compléter par les notes suivantes:

Ces braves pêcheurs étaient du reste pleins de sollicitude pour la petite famille; de crainte des chats rôdeurs, ils laissaient, le soir venu, leur canot sur l'ancre à une certaine distance du rivage.

Les jours d'orage, on pouvait voir le bateau secoué par les vagues, sans que nos Bergeronnettes en parussent émotionnées. Pendant deux ou trois jours après la sortie du nid, les petits restèrent à bord, se hissant sur les bancs ou sur le bordage, n'osant s'éloigner, mais un jour la mère, profitant de la proximité de la rive, emmena toute la nichée.

Le nid fut alors recueilli et prendra place au musée de la faune locale.

De cette observation nous pouvons déduire que l'oiseau bâtit son nid en mettant en jeu les facultés de l'instinct, mais il doit raisonner aussi, tout comme un architecte-homme. Dans ce cas particulier il a parfaitement compris que le canot pouvait être envahi par l'eau (de pluie ou du lac) jusqu'à une certaine hauteur, et il a décidé de le construire surélevé pour échapper à l'inondation probable.

La petite Bergeronnette grise avait imité les populations primitives lacustres qui bâtissaient leur demeure . . . sur pilotis.

Quant à la hauteur au-dessus du sol, les Bergeronnettes ne sont pas difficiles non plus. Elles placent leur nid sur une tour d'église de 50 mètres de haut, aussi bien que dans le trou d'un mur à fleur d'eau, dans une cavité de rocher, à deux cents mètres au-dessus de la vallée, aussi bien que dans le bord creux d'un chemin ou d'un fossé. Il n'est pas trop rare de trouver des nids de Bergeronnettes grises dans des trous d'arbres creux, dans des trous produits par l'enlèvement d'une pierre, sous les toits, dans des nichoirs à grande ouverture, sur des poutres, dans les greniers, sur les rebords des fenêtres, dans des chambres ouvertes. Dans les cimetières, il arrive que les Bergeronnettes placent leur nid dans les couronnes en fer-blanc ou dans les urnes.

Beaucoup de Bergeronnettes grises se posent régulièrement sur les arbres, tandis que d'autres semblent éviter les plantes. En tout cas, il est un fait très peu rare de voir des Bergeronnettes grises posées sur les branches des arbres.

En général, le nid est construit sans soin. Il est composé de menues branches, de brins d'herbes, de fils, de mousses, de duvet de plantes, de feuilles, de menues racines et de fils de laine ramassés près des maisons. L'intérieur en est garni de plumes.

Nourriture. Les Bergeronnettes grises se nourrissent d'un grand nombre de mouches et de moucherons de différentes espèces. Souvent on les voit happer des microlépidoptères ou même des papillons ordinaires. Après la récolte des foins elles recherchent de préférence les sauterelles dans les champs. Elles semblent cependant préférer les larves et les petits orthoptères. Ces oiseaux aiment aussi se nourrir de coléoptères, surtout des petites espèces,

de fourmis, de larves de diptères, de coléoptères, de chenilles, d'araignées, d'hyménoptères, puis, de toutes sortes d'orthoptères. On trouve dans les estomacs des Bergeronnettes grises des perce-oreille, des ichneumonides, des cousins, des phryganées, des nématocères et leurs larves. A deux reprises nous avons constaté dans l'estomac de Bergeronnettes grises la présence de graine de plantes, une fois chez un individu ayant eu une aile cassée et qui a été pris deux jours après par un garçon. Quand on trouve des restes de phryganées et de perla dans l'estomac d'une Bergeronnette, il n'est pas rare d'y constater aussi quelques grains de sable.

Distribution géographique. La Bergeronnette grise se trouve, comme nicheur, dans une grande partie de l'Europe; au nord, elle va jusqu'en Islande, habite aussi le nord de la Skandinavie, à l'est elle va jusqu'à l'Ural, au sud jusqu'à la Méditerranée. En Angleterre et en Ecosse elle est remplacée en général par la Bergeronnette lugubre, mais elle s'y montre de temps à autre.

Elle passe l'hiver dans le midi de l'Europe, dans le sud de l'Allemagne et en Suisse, mais aussi, en grand nombre, en Afrique, où elle s'avance jusque vers le golfe de Guinée.

Motacilla lugubris (Temm.)

Bergeronnette lugubre — Trauerstelze — Ballerina nera.

Synonymie: *Motacilla lugubris* Temm., Gigl., Arr. Degli Oddi, Fatio, Frid.-Bau, Mart., Naum.-Henn., Sharpe; *Motacilla yarrelli* Salvad., Rchw.; *Motacilla alba lugubris* Hart.

Noms vulgaires: *Bergeronnette d'Yarrell. — Schwarzrückige Bachstelze.*

Résumé. Ce n'est que par exception que la Bergeronnette lugubre apparaît dans notre pays. Le nombre des observations absolument certaines concernant cette espèce n'est pas grand. On ne connaît que peu de pièces à l'appui, ce qui, du reste, ne peut étonner ceux qui connaissent la sévérité de nos lois quant à la protection des petits oiseaux et les vues également sévères de notre population pour ce qui concerne le tir des „oiseaux utiles". En général, la Bergeronnette lugubre est un passager printanier rare ou très rare; il est encore plus probable qu'elle ne nous arrive que comme oiseau erratique. Il est possible qu'elle passe des fois l'hiver dans notre pays. Quelques-uns de nos collaborateurs le prétendent, du moins.

La Bergeronnette lugubre n'a été observée jusqu'à ce jour que dans le Pays central et au Jura.

I. *b.* Nous ne possédons qu'une seule observation sur le passage de la Bergeronnette lugubre apparue dans le bassin du Léman; M. *Lunel* nous apprend qu'il a vu une Bergeronnette grise à dos noir près de Genève, au printemps de 1869.

Régions limitrophes: Oiseau sédentaire assez commun au nord et à l'ouest du pays, niche dans l'Oise *(Paris,* „Catalogue des oiseaux observés en France," 1907).

III. *b.* *Weber* a observé la Bergeronnette lugubre aussi bien pendant l'hiver 1910 à 1911 qu'en 1911 et 1912, près de Berne.

IV. *b.* Le 20 mars 1900 j'ai vu un vol de Bergeronnettes grises, parmi lesquelles il y avait des exemplaires très sombres. C'était un ouvrier ornithophile qui avait attiré mon attention sur cette bande. Il avait remarqué la présence de ces oiseaux quelques jours avant. Ils passaient pendant la journée d'un champ à l'autre, ainsi ils se tenaient pour quelques heures sur le Trimbacherfeld, ensuite, pendant l'après-midi, sur le Winznauerfeld et le long de la Rankwage *(de Burg).* Le docteur *Fischer-Sigwart* a vu une bande de Bergeronnettes grises, parmi lesquelles plusieurs exemplaires au dos remarquablement sombre, mais, comme, à cette époque, les Bergeronnettes grises commencent à muer, il est bien possible qu'il ne s'agissait que de quelques individus a moitié mués. Le professeur *Winteler* a reçu une femelle blessée de cette sous-espèce, le 4 mai 1908, provenant d'Aarau. Elle a pondu un oeuf stérile. Déjà en 1907 M. *Winteler* a observé des Bergeronnettes lugubres, dans leur passage de printemps. Le 9 août 1902 MM. *Bretscher* et *Holliger* ont vu des Bergeronnettes très sombres près de Bottenwil, et M. *Fischer-Sigwart* les a vues le 22 août 1903 au même endroit; il est convaincu qu'il s'agissait de Bergeronnettes lugubres.

V. *b.* Parmi une bande de huit Bergeronnettes grises, notre collaborateur *Zschokke* à Wädenswil a

observé une lugubre, le 22 mars 1908. Il est absolument sûr de son observation.

VI. *b. Kocherhans,* un de nos observateurs les plus exacts — c'est lui qui a fourni un grand nombre des petits oiseaux du pays aux ornithologues *Vogler, Stölker, Girtanner* — a vu à plusieurs reprises des Bergeronnettes lugubres.

Régions limitrophes: *Landbeck* nous apprend qu'on a observé en Württemberg une variété de la Bergeronnette grise au dos noir d'ardoise, plusieurs fois déjà, „peut-être s'agissait-il d'un croisement de la lugubre" *(Landbeck,* „Vögel Württembergs," 1834). La variété lugubre, Motacilla yarrelli Gould, se montre de temps à autre en Bavière et a été tuée plusieurs fois près de Munich et, le 20 août 1854, à Augsburg *(Jäckel,* „Vögel Bayerns," 1891).

VII. *a.* Un mâle tué par M. *Belin,* sur le bord du torrent Suzon, près la porte St-Nicolas, pendant l'hiver de 1846. Il y en avait trois dans la bande *(Marchant,* „Cat. ois. dép. Côte-d'or").

IX. *b.* Le 12 octobre 1910 j'ai vu à Lugano un exemplaire des plus typiques de la Bergeronnette lugubre *(Aostalli).*

Régions limitrophes. Ne se montre que rarement en Italie, avant tout en Ligurie, mais elle a été prise aussi au Piémont, en Vénétie et à plusieurs autres places de l'Italie *(Giglioli,* „Avifauna italica", 1907). Dans notre pays, la Bergeronnette lugubre ne compte pas parmi les oiseaux de passage réguliers; elle nous arrive généralement au printemps, mais elle a été prise quelquefois aussi en automne. Je la crois moins rare qu'on ne pense en général. Il est fort probable qu'elle se montre chez nous avant tout en robe de jeune, alors il est très difficile de la distinguer à première vue de la Bergeronnette

grise ordinaire *(Arrigoni Degli Oddi,* „Elenco degli uccelli italiani ecc.,“ 1913).

Habitat. La Bergeronnette lugubre habite avant tout les Iles britanniques, cependant, elle se reproduit aussi régulièrement, en nombre plutôt restreint cependant, sur les côtes de la Hollande occidentale, de la Belgique et du nordouest de la France.

Passe l'hiver au Maroc, en Espagne, au Portugal, au midi de la France, et au sud de l'Angleterre.

---

149. *Motacilla sulphurea* (*Bechst.*)

Bergeronnette jaune — Gebirgsstelze — Cutrettola.

Synonymie: *Motacilla flava* Briss; *Motacilla boarula* Penn., Temm., Schinz, Bailly, Riva, Salvad., Rchw., Fatio; *Motacilla melanope* Cat. British Birds, Arr. Degli Oddi; *Motacilla sulphurea* Bechst., Meisner et Schinz, Frid.-Bau, Mart.; *Calobates melanope* Gigl.; *Motacilla boarula boarula* Hart.

Noms vulgaires: *Lavandière, Hochequeue jaune, Hochequeue des montagnes, Bergère* (Jura), *Covaröva zôna* (Valais). — *Gääls Bachstälzli, Gelbs Bachstelzli, Gääli Bachstälze, Gelbi Bachstelze, Bergstelze, Bärgstälzli, Bärgstälze, Wasserstälz, Wassersterz, Winterstelze* (répandu), *Zitterschwanz* (Oberland bernois), *Sennhüttevogel* (Jura bernois), *Brunnestälzli* (Soleure), *Schinglestälzi* (Jura bernois et

soleurois). — *Boarina, Ballerina, Ballerota, Tremacuva, Tremacoa, Gialdretta* (Tessin), *Cuatremula gialda* (Valteline). — *Utschì della cua balontscha* (Basse-Engadine), *Scassa cua* (Haute-Engadine).

Aperçu général. La Bergeronnette jaune est un oiseau nicheur répandu dans toute la Suisse, mais elle est plus commune au sud des Alpes qu'au centre du pays et sur le Jura, plus fréquente en pays de montagnes qu'en pays de plaines. Pendant la migration, elle suit la grande route: lac de Constance-Léman, mais elle entre dans notre pays aussi par les cols élevés des Alpes et compte, pour le Jura, parmi les oiseaux de passage régulier et préférant toujours voyager à une certaine altitude. Un nombre considérable de Bergeronnettes jaunes passent l'hiver en Suisse, plus fréquemment à l'ouest qu'à l'est et au nord. Mais, un certain nombre de vieux mâles ne quittent pas leur canton pendant l'hiver de sorte que l'on les rencontre au beau milieu de l'hiver le long des torrents et près des chalets, aussi longtemps que les cours d'eau ne gèlent pas entièrement. Ils ne dépassent pas, cependant, en hiver, une limite d'altitude de 1200 mètres au-dessus du niveau de la mer.

La Bergeronnette jaune est un oiseau peu sociable: on ne la voit par conséquent que rarement en grandes bandes, à moins que les deux couvées d'un couple ne se soient réunies au courant de l'été ce qui semble avoir lieu assez souvent en montagne.

„Assez rare“ *(Meisner,* 1804).

„Partout très commune, en été comme en hiver“ *(Steinmüller,* „Zusätze zum syst. Verzeichnis von *Meisner*“, 1808).

„Cette Bergeronnette n'est point commune dans notre pays. Elle se tient près des cours d'eau et ne recherche pas la compagnie du bétail comme la

Printanière. Il semblerait qu'elle ne nous quitte pas toujours en hiver, car on la voit dans le voisinage des ruisseaux, des rivières et des étangs au milieu de l'hiver. Elles ne se montrent jamais en grand nombre et recherchent toujours le voisinage des cours d'eau" *(Meisner et Schinz,* 1815).

„Cette Bergeronnette vit en été plutôt dans les contrées montagneuses, le long des ruisseaux et des petits lacs, jusqu'assez haut dans les Alpes. En hiver, il n'est pas rare de la voir sur les bords des rivières et des lacs de la Plaine suisse" *(Schinz,* 1837).

„En hiver, quand les autres espèces de Bergeronnettes sont parties, il nous reste toujours un certain nombre de couples de Bergeronnettes jaunes. Comme on ne les tire pas, elles sont très communes en pays de montagnes, avant tout la Bergeronnette jaune qui préfère en tous temps la région montagneuse et s'élève très haut dans les Alpes en suivant les cours d'eau. Tandis que le Merle d'eau ne se trouve dans la région alpine qu'à certains endroits isolés, nous pouvons compter de rencontrer la Bergère à des hauteurs considérables. Elle se trouve tantôt sur les bords des torrents, tantôt au milieu des troupeaux qu'elle suit jusqu'au alpages les plus élevés" *(Tschudi,* 1853).

„Trés fréquente dans les vallées du Plateau suisse" *(Mösch,* 1869).

„La Bergeronnette jaune est, comme la Grise, très répandue dans le pays, bien que plus ou moins abondante suivant les localités. Elle se reproduit, depuis la plaine, jusqu'à deux mille mètres environ dans la région alpine, surtout au bord des cours d'eau de la région montagneuse. La plupart des individus qui ont niché dans les parages supérieurs descendent dans les vallées en automne, et

beaucoup abandonnent notre pays en arrière-saison; cependant, il en reste toujours un certain nombre en hiver, en plaine, au bord des lacs, ou le long des rivières et des ruisseaux. Elle suit à peu près les mêmes routes que la Bergeronnette grise en plaine ou à travers les Alpes, et voyage à peu près aux mêmes époques, mais elle ne passe pas ordi-ordinairement en bandes aussi nombreuses que celle-ci. Elle vole plus haut et ne s'éloigne guère des eaux courantes, se montrant plus rarement dans les champs et les labours. D'un naturel beaucoup moins sociable que la Bergeronnette grise, elle ne recherche guère le voisinage de ses semblables, mais vit volontiers isolée ou par paires, le long des cours d'eau, même au bord des torrents les plus accidentés de nos montagnes. Courant sur les grèves ou voletant de roc en roc, toujours avec grand balancement de sa longue queue, à chaque pose, elle est constammant en quête des insectes, des larves, des vermisseaux et des petits coquillages qui constituent sa principale nourriture. On la voit souvent, en hiver, cherchant sa subsistance jusque dans les cours des fermes et sur les fumiers" *(Fatio,* 1899).

Oiseau sédentaire et hôte d'hiver. La Bergeronnette jaune ou boarule est sédentaire dans toute la Suisse, à l'exception des régions élevées; elle vit en hiver sur les bords des ruisseaux, des rivières, des fleuves et des lacs, mais elle n'évite point les sources chaudes et les torrents même, à la condition toutefois que ces derniers ne soient pas entièrement gelés. La Bergeronnette jaune passe l'hiver avant tout sur toute l'étendue du Plateau suisse et à l'ouest et au sud de notre pays, elle est moins fréquente sur toute la chaîne des Alpes. Tandis qu'au canton du Tessin plus de trois quarts des

nicheurs sont sédentaires — plusieurs de nos collaborateurs prétendent qu'aucun des nicheurs n'émigre — et y passent l'hiver mêlés à des sujets venus du nord, ce cas se produit moins fréquemment en deça des Alpes. Cependant, il y a des contrées, où plus du quart des nicheurs nous restent en hiver, tandis que dans d'autres il n'en reste que quelques sujets isolés qui ne tardent pas à rechercher des contrées plus abritées dès que le froid devient plus intense, et que dans d'autres contrées le nombre des Bergeronnettes jaunes hivernant est aussi grand ou plus grand même que le nombre des nicheurs. Le nombre des oiseaux que l'on voit ensemble, n'est jamais grand, deux à quatre au plus par kilomètre carré — car ces Bergeronnettes comptent parmi les oiseaux les moins sociables.

I. *a*. Les Bergeronnettes jaunes qui ne nous quittent point pendant l'hiver, se montrent jusqu'à l'intérieur des villes, dans les rues, les jardins, les basses-cours, et sur les toits des maisons. Elles hantent aussi les bords des bassins de fontaine, des viviers, des lavoirs publics, des ruisseaux ou des rivières qui charrient les immondices, courent avec légèreté le long de leurs parapets, le long des branches horizontales des grands arbres qui les bordent, et y font entendre par moments un petit ramage assez éclatant; elles se taisent lorsque le froid est au comble, et la terre couverte de neige. Pendant ces tristes moments, on ne les voit nulle part plus fréquemment qu'aux alentours des écuries et des fermes cherchant dans le fumier les petits insectes, les vers qui y fourmillent parfois. Se répandent-elles auprès des eaux courantes ou stagnantes, elles y entrent sur les bords jusqu'à mi-patte et y courent avec la même célérité que sur le

sable après les petits insectes aquatiques. Elles vivent aussi de menus coquillages, de larves de libellules et de vermisseaux qu'elles saisissent avec adresse dans la vase ou parmi les feuilles tombées des arbres, qui souvent recouvrent les amas d'eau dormante. A l'approche de la nuit elles se rappellent, se rassemblent en petites sociétés et vont dormir dans quelque fourré qui longe une rivière ou un torrent. Chaque soir, à la même heure, elles reviennent à ce gîte. De très grand matin, la bande s'éveille, se sépare et retourne, tout en rappelant, vivre dans l'isolement jusqu'au soir *(Bailly).*

I. *b.* Plus ou moins nombreuses comme hôtes d'hiver et oiseaux sédentaires, les Bergeronnettes jaunes vivent sur les bords du lac de Genève, peut-être un peu plus nombreuses sur les rives septentrionales (selon *nos collaborateurs).*

II. *a.* N'est citée ni comme oiseau sédentaire, ni comme hôte d'hiver, pour la région des Alpes vaudoises.

II. *b.* Dans toute la région de la Broye et des lacs jurassiens, la Bergeronnette jaune est sédentaire et assez commune (selon *nos collaborateurs).*

III. *a.* Dans la région de l'Oberland bernois on remarque la Bergeronnette jaune pendant toute l'année, mais en hiver elle est très peu répandue et ne se trouve pour ainsi dire que sur les rives de nos lacs (selon *nos collaborateurs).*

III. *b.* La Bergeronnette jaune est un peu moins commune durant les rigueurs de l'hiver que pendant la belle saison, car plusieurs émigrent dès les premiers frimas. Le nombre des sujets qui passent l'hiver le long des cours d'eau du Pays central est de deux tiers environ dans les hivers doux; alors ces oiseaux se rencontrent sur les bords des lacs

et des rivières aussi bien que le long des ruisseaux et des torrents. L'hiver est-il sévère, le nombre des Bergeronnettes jaunes qui passent l'hiver dans la région de l'Aar et de l'Emme est beaucoup plus petit et encore ne les voit-on que sur les bords des lacs et de l'Aar. Souvent ces oiseaux recherchent le voisinage ou l'intérieur même des villes et des localités d'une certaine importance où elles sont sûres de toujours trouver quelque nourriture. Dans ces localités les égouts emmènent dans les rivières et les lacs une grande quantité d'eau chaude de sorte que les orifices de ces canaux contiennent des masses d'êtres microscopiques et de larves d'insectes aquatiques qui ne sont point tombées en léthargie (selon *nos collaborateurs).*

IV. *a.* Ce n'est que tout à fait isolément que les Bergeronnettes jaunes passent l'hiver du côté de l'embouchure de la Reuss dans le lac des Quatre-Cantons. Cependant, on en remarque chaque hiver, mais elles quittent la contrée selon les vents qui règnent; elles semblent préférer la contrée d'Erstfeld, d'Altdorf, etc. *(de Burg).*

IV. *b.* Les Bergeronnettes boarules passent en assez grand nombre l'hiver dans la région de l'Aar et de la Reuss et se rencontrent le long de tous les cours d'eau; à la condition que l'hiver soit plutôt doux. Par un froid intense elles recherchent les bords des rivières et des lacs (selon *tous nos collaborateurs); de Burg* attire l'attention des ornithologues sur le fait que les Bergeronnettes quittent en général cette région vers la fin d'octobre de sorte qu'on n'en voit pas une seule sur cinq ou six kilomètres de rive. Les hôtes d'hiver arrivent dans la contrée, selon le temps qu'il fait, vers le milieu de décembre ou au commencement de janvier.

V. *a.* Sédentaire dans tout le canton de Glaris jusqu'assez haut dans les Alpes (selon *nos collaborateurs).*

V. *b.* La Bergeronnette jaune est un oiseau sédentaire et hôte d'hiver régulier dans la région de la Limmat, quoiqu'elle ne se rencontre pas partout le long de nos cours d'eau. Elle recherche comme ailleurs avant tout le voisinage des localités où elle a le plus de chance de trouver sa subsistance. C'est avant tout sur les bords de la Limmat, près de Zurich, qu'elle aime à passer l'hiver (selon *nos collaborateurs).*

VI. *a.* Nous n'avons pas reçu de données sur l'hivernage de la Bergeronnette jaune dans la région des Alpes appenzelloises.

VI. *b.* La Bergeronnette jaune passe l'hiver sur les bords du Rhin et du lac de Constance, mais elle n'y est pas fréquente. Quant aux ruisseaux et aux petites rivières, nos collaborateurs nous apprennent que ces oiseaux y sont rares ou très rares pendant l'hiver. *Walchner* et *Hartmann* la désignent comme commune pendant toute l'année.

VII. *a.* Cette Bergeronnette se trouve quelquefois aussi aux alentours de La Chaux-de-Fonds, pendant l'hiver *(Nicoud);* hôte d'hiver régulier sur le Doubs *(Girard)*, sédentaire en assez grand nombre dans les vallées du Jura neuchâtelois *(Mathey-Dupraz).*

VII. *b.* Quelques individus isolés dans les Gorges du Taubenloch *(de Burg),* dans la vallée de Balsthal *(de Burg, Senn),* près de Porrentruy *(Ceppi);* sédentaire dans la plaine et sur les chaînes de montagnes avoisantes de Bâle *(Schneider);* n'est pas trop rare, aux environs de Bâle, en hiver *(Wendnagel);*

n'est pas bien rare en hiver, en aval de Bâle, sur les bords du Rhin *(Schmid,* „Wintervögel am Rhein, etc.“). Partout dans le canton de Bâle-Campagne, le long des cours d'eau qui ne gèlent pas, jusqu'à plus de 900 mètres au-dessus du niveau de la mer, même dans les hivers les plus rigoureux. Dans la commune d'Eptingen, j'ai constaté la présence de deux ou trois couples, dont un seul exemplaire — en 1912—1913 deux sujets — passe l'hiver tout près du village *(de Burg).* Sédentaire, mais assez rare, près de Wegenstetten *(Bruhin).*

VIII. *a.* Pas de communications relatives à l'hivernage de la Bergeronnette jaune dans la région des Alpes valaisannes.

VIII. *b.* Sédentaire dans la vallée du Rhône jusqu'au-dessus de Brigue (selon *nos collaborateurs).*

IX. *a.* Oiseau sédentaire rare dans la Leventina (selon *nos collaborateurs).*

IX. *b.* Les Bergeronnettes jaunes, qui descendent en automne de nos montagnes quittent en général notre canton peu de temps après, mais un certain nombre nous restent toute l'année et passent la saison froide sur les rives de nos cours d'eau *(Riva,* „Ornitologo ticinese“). N'est pas rare sur les bords du lac de Lugano, en hiver *(Ghidini),* de même près de Locarno *(Mariani).*

X. *a.* La Bergeronnette jaune n'est point rare en hiver, dans les vallées du canton des Grisons *(de Salis).* De temps à autre une Bergeronnette jaune passe l'hiver près de Rothenbrunnen *(Schmidt).*

X. *b.* Sédentaire au Rheinthal et sur le lac de Constance (selon *nos collaborateurs).*

XI. *a.* J'ai vu un nombre considérable de Bergeronnettes jaunes sur les bords de l'Inn, entre Zuoz et Scanfs, le 12 janvier 1903 *(Baumann).*

XI. *b.* J'ai observé plusieurs de ces oiseaux le 12 janvier 1903 en Basse-Engadine *(Baumann).*

Sédentaire dans la Valteline. En décembre 1889, saison excessivement froide, j'ai vu des Bergeronnettes jaunes en nombre étonnant près de Sondrio *(Galli-Valerio).*

Oiseau erratique. La Bergeronnette jaune est avec la Grise l'espèce indigène chez laquelle les habitudes „erratiques" sont les plus marquées. En effet, cette Bergeronnette est pour ainsi dire erratique pendant toute l'année. Pendant la période de la reproduction, la Bergeronnette jaune occupe un canton très vaste qu'elle parcourt une ou deux fois par jour. Mais, dès que la première couvée est en état de pourvoir elle-même à sa subsistance, voilà les parents qui se vouent à des excursions de quelques kilomètres, avant d'entreprendre une nouvelle ponte. La couvaison est-elle finie, les Bergeronnettes jaunes descendent, en compagnie de leur progéniture, dans le fond des vallées et dans les plaines. Bientôt après, les Bergeronnettes jaunes errent ça et là, presque toujours seules. Les jeunes de l'année recherchent pour quelque temps le bord des ruisseaux et des torrents. On peut voir certains sujets séjourner pendant une ou deux semaines à des endroits déterminés qui paraissent leur convenir, et cela avant leur départ. Celui-ci commence déjà vers la fin du mois d'août. D'abord, les Bergeronnettes jaunes entreprennent de petites excursions, chaque jour les conduit un peu plus loin vers le sud-ouest ou vers le midi.

Enfin, en hiver, les Bergeronnettes jaunes ne séjournent presque jamais longtemps dans la même contrée; seulement, quand les ruisseaux et les petits cours d'eau sont gelés, elles restent plus longtemps dans des endroits déterminés des bords des rivières

et des lacs, avant tout dans le voisinage des grandes localités. L'hiver n'est-il pas trop rigoureux, les Bergeronnettes jaunes ne prennent séjour dans une même contrée que pour quelques jours ou des heures même et ne tardent d'avancer en aval du cours d'eau qu'elles ont choisi pour séjour d'hiver.

Presque tous nos collaborateurs font mention de ces habitudes vagabondes des Bergeronnettes jaunes, mais la plupart d'entre eux ne les ont constatées que pour l'automne. Les rapports qui nous sont venus de la montagne, cependant, font exception sur ce point; en effet, les Bergeronnettes jaunes qui ont élu domicile entre 800 et 2000 mètres d'altitude, gagnent la plaine les nichées une fois terminées.

Oiseau nicheur. La Bergeronnette jaune habite en Suisse les régions des collines et montagneuse et préalpine, elle se reproduit cependant aussi dans la région alpine, jusqu'à 2400 mètres au-dessus du niveau de la mer. Au sud de la Suisse, dans le canton du Tessin, elle est plus fréquente qu'au nord des Alpes, mais elle niche dans toutes les régions de notre réseau ornithologique. Souvent elle ne pond qu'une fois, mais il paraît qu'elle se reproduit deux fois l'an en région montagneuse.

I. *a.* Cette Bergeronnette s'apparie à la fin de l'hiver; on en observe déjà des couples sur nos rivages à la fin de février. Quand une paire aborde une autre paire, souvent les deux mâles se cherchent querelle en se voyant de fort près.

Pour se propager, la Bergeronnette jaune se retire le long des fleuves, des rivières, des fossés, dans les rocs qu'arrosent des sources, des torrents et des cascades, auprès des usines, des moulins construits sur eau, dans les digues, les murailles et les rochers qui bordent les eaux. Vers le 20 ou le

30 mars, elle se met en devoir de construire son nid. Elle le fait à terre ou sur le sable, dans un petit creux qu'elle prépare avant tout, et qu'abritent des herbes, un arbrisseau ou caillou; elle le loge aussi dans une civité de roc, de mur, dans une enfonçure de terre glaise, au bord d'un ruisseau; quelquefois entre des pierres amoncelées sur le rivage, parmi les racines des arbres, des broussailles qui garnissent le bord de l'eau, sous les voûtes d'un pont, sous les toits des moulins, des fabriques, ou bien dans les trous de leurs murs. Ce berceau est, comme chez la Bergeronnette grise, composé de mousses, d'herbes, de racines fibreuses, que tapissent en dedans le poil, le crin, la bourre et les plumes: cinq ou six œufs forment la couvée. Pendant que la femelle se livre à l'incubation, le mâle veille tout près du nid, au bout d'une pierre, d'une roche isolée ou perché sur quelque arbre. Cette espèce ne fait ici qu'une couvée par an; à moins qu'elle ne devienne la proie du ravisseur; la seconde qui a lieu dans le mois après l'enlèvement, se compose ordinairement de quatre œufs, rarement de trois. Le père et la mère alimentent leurs petits le long des eaux, dans le canton de leur première habitation. Mais à peine sont-ils capables de trouver et saisir leur nourriture, qu'ils les abandonnent.

I. *b.* La Bergeronnette jaune n'est pas rare, comme nicheur, dans la région du lac de Genève (selon *nos collaborateurs).*

Dates:

10 avril 1892 Genève, nid avec 4 œufs *(Rubin)*
17 avril 1892 Veyrier, nid contenant deux œufs *(Rubin)*
24 avril 1892 Collonges, nid avec six œufs *(Rubin)*

7 avril 1893 Aranchey, nid contenant 6 œufs *(Rubin)*
25 avril 1893 Genève, nid avec six œufs *(Rubin)*
21 avril 1895 Genève, nid avec cinq œufs *(Rubin)*
29 avril 1897 Genève, nid contenant des œufs *(Rubin)*
16 mai 1898 Gorges du Chauderon, des jeunes sortis du nid *(Parrot)*
28 avril 1901 Genève, nid contenant trois œufs, un autre avec des jeunes fraîchement éclos *(Rubin)*
2 mai 1901 Genève, nid avec cinq œufs frais *(Rubin).*

Régions limitrophes: N'est pas rare, en automne, dans la contrée de Lyon *(Olphe-Galliard).* Oiseau sédentaire ou de passage en France, assez rare *(Paris,* „Cat. ois. France," 1907).

II. *a.* La Bergeronnette jaune est un nicheur commun dans le Pays d'Enhaut vaudois *(Pittier et Ward),* fréquente dans la Gruyère *(Olphe-Galliard),* nicheur près de Château-d'Oex *(Delachaux),* près de Montbovon *(Gillet),* dans le pays de Gessenay *(Celliger).* Nicheur sur les Rochers de Naye et au Jaman *(Parkinson,* „A Naturalist in a Swiss Forest," Strand Magazine, 1895).

II. *b.* Cette Bergeronnette se reproduit partout dans la contrée, mais elle exige un canton assez vaste pour domaine et n'est nulle part sociable. Voila pourquoi les données de nos collaborateurs diffèrent tellement pour ce qui concerne la distribution de la Bergeronnette jaune; les uns la désignent comme fréquente pour leur champ d'observation, les autres comme rare. En tous cas, lorsqu'on la compare à la Bergeronnette grise, elle est beaucoup moins commune que celle-ci.

III. *a.* Fréquente près de Lenk *(Jaggi),* à Gsteig, à plus de 1400 mètres au-dessus du niveau de la mer *(Gertrude de Burg),* n'est pas rare près de Lauenen *(Blumenstein)*; observée dans les Gorges de l'Aar, près de Meiringen *(Parrot).*

III. *b.* La Bergeronnette jaune compte pour la région de l'Aar parmi les nicheurs réguliers, mais nulle part abondants.

Dates :

7 mai 1885 Grasswil, jeunes aptes au vol *(K. Gerber)*

20 mai 1887 Hasle, jeunes aptes au vol *(K. Gerber)*

1er avril 1892 Langnau, le couple nicheur cherche des matériaux pour la construction du nid *(K. Gerber)*

2 avril 1895 Langnau, couple nichant *(K. Gerber)*

19 avril 1903 Berne, cinq jeunes presque aptes à voler *(Weber)*

21 avril 1903 Berne, deux nids contenant des petits prêts au vol *(Weber)*

10 avril 1904 Berne, construction du nid *(Weber)*

30 avril 1904 Berne, jeunes sortis du nid *(Weber)*

27 mai 1905 Berne, petits de la seconde couvée sortis du nid *(Weber)*

8 avril 1906 Aarberg, petits dans un trou de mur *(Mühlemann)*

2 mai 1906 Berne, jeunes aptes à voler *(Weber).*

J'ai observé ces oiseaux, toujours le même couple, près d'Aarberg, pendant vingt ans. D'abord, il nichait sous un pont de la Petite Aar. Lorsque ce bras de la rivière disparaissait, le couple recherchait le côté sud de notre petite ville et plaça son nid dans les cavités des remparts, au-dessus de la Grande Aar. D'abord, le nid était placé dans un trou, à deux

mètres au-dessus de l'eau. Mais, quand on canalisa le lit de la rivière, les Bergeronnettes jaunes ne quittèrent pas la place, où elles avaient vécu depuis nombre d'années en compagnie de Chouettes effraies, et leur nid se trouvait alors placé à 10 mètres au-dessus de l'eau. La première couvée quitte le nid vers le 20 avril. En hiver, je ne vois en général que les deux parents. Ils font chaque jour leur tour assez long *(Mühlemann)*. N'est pas rare le long de la Gürbe corrigée. Un couple a niché dans un peuplier, à Wattenwil. Malheureusement, le nid a été détruit par des Pies, le 25 mai 1911 *(Hess)*.

IV. *a*. Nicheur assez commun près d'Andermatt *(Nager, Fatio, Müller)*. Nicheur au canton de Schwytz *(Lusser*, „Gemälde der Schweiz"). N'est pas rare près de Stans *(Olphe-Galliard)*, peu fréquente aux environs de Sarnen *(Etlin)*, de même pour Flüeli *(Minder)*. Assez rare dans le canton d'Unterwald *(Suter)*. Partout fréquente, comme nicheur, sur les rives du lac d'Uri et le long des ruisseaux *(Gengler*, „Gotthard").

IV. *b*. La Bergeronnette jaune est répandue comme nicheur dans toutes les localités qui lui conviennent, dans la région de l'Aar et de la Reuss (selon *nos collaborateurs)*. Le nid se trouve sous les racines surplombantes, sur les bords inaccessibles des ruisseaux et des torrents, et il est toujours bien caché. Chaque couple occupe un canton assez vaste et ne tolère pas de concurrents sur un parcours d'au moins 200 à 300 mètres de rivage *(Schifferli)*.

Dates :

14 juin 1902 Sempach, jeunes aptes au vol *(Schifferli)*

13 mai 1905 Aarau, jeunes prêts au vol *(Winteler)*
18 mai 1905 Sempach, jeunes sortis du nid *(Schifferli)*
3 mai 1908 Gorges de Schenkon, nid avec six œufs *(Schifferli)*
21 mars 1910 Sempach, accouplement des Bergeronnettes jaunes *(Schifferli).*

V. *a.* Nicheur régulier et assez commun dans le canton de Glaris (selon *tous nos collaborateurs).*

V. *b.* Selon les données de nos collaborateurs, la Bergeronnette jaune préfère dans cette région, comme, du reste, dans toutes les autres, le voisinage des cours d'eau à une certaine altitude, de sorte qu'elle compte pour les rives du lac de Zurich, parmi les nicheurs connus, mais très peu nombreux. Elle y hiverne cependant fréquemment.

18 mai 1891 Ettenberg près Landikon, nid contenant 5 œufs, Collection *Fischer-Sigwart,* Musée de Zofingue.
24 juillet 1903 Schanzengraben, jeunes prêts au vol *(Knopfli)*
4 mai 1911 Des jeunes aptes au vol le long de la Sihl *(Knopfli).*

VI. *a.* La Bergeronnette jaune est un nicheur fréquent sur les montagnes du canton d'Appenzell *(Stölker).* Nicheur sur la Montagne de Wallenstadt *(Kümmerly).*

VI. *b.* Nicheur assez commun au canton du Säntis *(Hartmann).* Nicheur près de St-Gall *(Dick),* au canton de Schaffhouse *(Pfeiffer).* Assez rare le long du Rhin dans la contrée de Stein s. Rhin *(Kocherhans).* Un couple a niché dans les années de soixante-dix, près de Nussbaumen *(Biedermann-*

Imhoof). Aussi dans cette région la Bergeronnette jaune recherche plutôt les contrées situées à une certaine altitude.

Régions limitrophes: Se reproduit partout aux bords des torrents et des rivières, mais aussi en plaine, quoique beaucoup plus rarement. Sédentaire, erratique et de passage. Arrive en février et mars et repart en octobre et en novembre. Mais un certain nombre d'oiseaux adultes passent l'hiver chez nous, en se tenant pendant la saison froide sur les bords des ruisseaux et des sources chaudes, ou bien elles recherchent l'intérieur des localités habitées. A Tückelhausen, un couple a eu le premier œuf dans son nid le 19 mars 1880 *(Jäckel,* „Vögel Bayerns," 1891). Des couples isolés sur les bords des ruisseaux et des grandes rivières *(Landbeck,* „Vögel Württembergs," 1846).

VII. *a.* Dans la partie occidentale du Jura la Bergeronnette jaune n'est pas rare, comme nicheur, jusqu'à 1600 mètres au-dessus du niveau de la mer (selon *nos collaborateurs).*

Régions limitrophes: Assez rare au Jura français. Niche à terre. Individus isolés passant l'hiver près des ruisseaux *(Ogérien,* „Hist. nat. du Jura," 1863). Nicheur commun *(Marchant,* „Cat. Oiseaux Côte-d'Or," 1869). Habite les mêmes endroits que le Merle d'eau. On ne rencontre que des couples. Passe l'hiver chez nous *(Lacordaire,* „Cat. Oiseaux des dépts. du Doubs et de la Haute-Saône," 1878).

VII. *b.* La Bergeronnette jaune n'est sédentaire que dans les contrées basses du Jura, au-dessous de 1200 mètres d'altitude. Par contre, elle se trouve dans tout le Jura, comme nicheur, surtout dans les gorges, près des torrents, des fontaines, des cascades, le long des marais dont l'eau n'est pas

stagnante, alors elle se reproduit jusqu'à plus de 1400 mètres au-dessus du niveau de la mer. Cependant, elle ne compte point parmi les nicheurs réguliers, recherchant chaque année son canton habituel. Souvent elle est presque commune, d'autres années elle est rare ou très rare même, sur les hauteurs du Jura. Souvent elle manque entièrement sur une étendue de plusieurs kilomètres. Le 11 août 1897 mon père et moi nous observâmes près du chalet de Bettlachberg, à 1120 mètres, une famille de Bergeronnettes jaunes d'au moins onze individus provenant d'un même couple ayant couvé deux fois. Au même endroit, il y avait une famille de Printanières de douze individus. En 1900, j'ai observé des Bergeronnettes jaunes au nombre de quinze exemplaires, sur le Bettlachberg, à 1120 mètres sur mer Il était curieux de voir que ces oiseaux si peu sociables vivaient en paix avec la progéniture d'un couple de Printanières qui y passait l'été. Il est vrai que tous ces oiseaux se poursuivaient de temps à autre, sans cependant se faire du mal, car ils se pourchassaient d'une fontaine à l'autre située à plusieurs centaines de mètres l'une de l'autre. Le couple avait son nid sous les bardeaux du chalet et il paraît que les deux fois le même nid a servi de berceau pour la progéniture. Pendant la même période de nichée un couple de Bergeronnettes printanières a élevé des jeunes en compagnie de Bergeronnettes jaunes, sur l'Envers de Monto (1400 mètres sur mer), sur l'Untergrenchenberg (1300 mètres sur mer) où nous avons constaté la présence des jeunes au commencement du mois d'août; ils s'agissait probablement de petits de la seconde couvée — sur la Bützen (1230 mètres), sur l'Unterbrüggli, où il y avait aussi des Printanières et où il y a presque chaque année des couples de Bergeronnettes jaunes.

Le 2 août 1903 une famille de sept individus sur La Bluai (1263 mètres), sur Le Buement (1330 métres), au Pré Richard dessus (1250 mètres), en compagnie de Bergeronnettes printanières, avec lesquelles elles ne vivaient pas toujours en paix *(de Burg)*.

19 mai 1901 Bâle, des jeunes sortis du nid *(Wendnagel)*

22 mai 1908 Bâle, des jeunes prêts au vol *(Wendnagel)*.

Le 10 juillet 1905, des jeunes aptes au vol près du Wildbach *(Greppin)*.

Régions limitrophes: Cet oiseau habite les bords de tous les cours d'eau de la Forêt Noire, jusque vers la Plaine du Rhin. Passe l'hiver dans nos régions *(Häckel,* „Vögel des südlichen Badens," 1895). Sédentaire dans toutes les vallées de la Forêt Noire. Recherche la plaine du Rhin seulement dans les hivers rigoureux *(Fischer,* „Katalog der Vögel Badens," 1897).

VIII. *a.* La Bergeronnette jaune est un nicheur régulier dans la région montagneuse du Valais *(Studer et Fatio)*. Le 28 mai 1882, j'ai trouvé un nid de cet oiseau contenant six œufs; il était placé dans une cavité de rocher, à 1,5 mètre au-dessus du conduit d'eau, en Val Saltina *(Oschwald)*. Le 11 juillet 1911, j'ai vu une Bergeronnette jaune en Val d'Arolla, à 2400 mètres au-dessus du niveau de la mer *(A. Hess)*.

VIII. *b.* N'est pas rare près de Salquenen *(Lenggenhager)*, de Sion *(Wolf)*, de St-Maurice *(Besse)*, de Martigny *(Vairoli)*, d'Yvorne *(Ansermoz)*. Un nid contenant six œufs près de Sierre, le 3 avril 1890 *(Rubin)*.

IX. *a.* La Bergeronnette jaune est un nicheur régulier et plus ou moins commun dans tout le

canton, où elle recherche avant tout la montagne *(Lenticchia)*. Nicheur sur les montagnes les plus élevées *(Riva,* „Ornitologo ticinese"). Nicheur commun sur les montagnes les plus élevées de notre canton *(Ghidini)*.

IX. *b*. La Bergeronnette jaune est plus ou moins commune, selon les années et la contrée. Elle n'évite point la plaine, dans notre canton *(Ghidini)*. Nicheur près de Lugano *(Mariani)*, de Montagnola *(Poncini)*.

Régions limitrophes: Oiseau commun le long des torrents. Descend en plaine en automne *(Monti,* „Ornitologia comense," 1845). Oiseau de passage sédentaire. Se reproduit dans les vallées alpestres *(Buzzi,* „Catalogo ornitologico di Como e della Valtellina," 1870). La Bergeronnette jaune compte pour l'Italie parmi les oiseaux sédentaires; il est vrai qu'elle change de canton en hiver où elle recherche la plaine, les bords des rivières et des canaux, tandis qu'en été elle vit dans les contrées montagneuses, le long des torrents et des ruisseaux *(Martorelli,* „Uccelli d'Italia," 1906). En Italie cet oiseau est sédentaire et se reproduit partout sur nos montagnes, pour rechercher en automne les pays de plaines. Cependant, la Bergeronnette jaune nous quitte aussi en partie, en compagnie de leurs congénères venues d'Outre-Alpes, vers le milieu d'août et jusqu'à la mi-septembre, et repasse dans la première moitié d'avril. En général, elle est peu commune, erratique, ne se montre jamais par grandes bandes. En été elle vit le long des torrents et dans la région des collines, et en automne elle recherche les vallées, les pays de plaine et les grandes prairies *(Arrigoni Degli Oddi,* „Manuale ornitologico italiano," 1904). Sédentaire et répandue un peu partout en Italie. Se

reproduit en pays de montagnes. Avec les premiers frimas elle recherche la plaine et passe l'hiver en compagnie des Bergeronnettes jaunes qui nous arrivent des pays situés au-delà des Alpes *(Giglioli,* „Avifauna italica," 1907). Sédentaire en Italie *(Arrigoni Degli Oddi,* „Elenco degli Uccelli d'Italia ecc.," 1913).

X. *a.* Nicheur commun aux Grisons, près des cours d'eau, nichant dans des trous de murs et sous les toits *(de Salis,* „Uebersicht etc."). Fréquente dans nos vallées *(Brügger,* „Beiträge etc."). Selon *Hold,* („Vögel von Arosa") cet oiseau serait assez commun près d'Arosa, jusqu'au glacier du Rothorn, au-dessus de 2000 mètres. *Jenny* l'a observée dans la même contrée jusqu'à 1750 mètres sur mer. *Conrad de Baldenstein* a observé l'accouplement des premières Bergeronnettes jaunes le 31 mars 1821, près de Splugen et, au même endroit il a vu des jeunes aptes au vol le 13 juin 1821, dans une gorge profonde. Selon *Pestalozzi,* cet oiseau ne serait pas rare, comme nicheur, près de Davos. N'est pas rare aux environs de Filisur et d'Albula, niche à plus de 1450 mètres *(Bener),* peu fréquente près de Vrin *(Solèr),* nicheur près de Disentis *(Hager),* de Coire *(de Salis).*

X. *b.* N'est pas trop fréquente. Recherche les bords des torrents de nos régions basses. Commencement de la ponte dans la seconde moitié d'avril, et, une seconde fois, en juin *(Bau,* „Vögel Vorarlbergs", 1907). Cet oiseau se reproduit partout le long des torrents qui se jettent dans le Rhin, sans être nulle part abondant *(Bau).* La Bergeronnette jaune est assez rare aux environs de Buchs *(Schwendener).* Place son nid dans les arbres creux, dans les cavités des murs, le long des rivières, dans les carrières *(Walchner,* „Bodensee").

Régions limitrophes: Dans la région septentrionale de notre champ d'observation, la Bergeronnette jaune passe avant tout l'été, elle y est fréquente de mars jusqu'en octobre; elle y passe l'hiver assez rarement. Dans la région méridionale elle est sédentaire et erratique. Elle s'élève jusqu'à 2000 mètres au-dessus du niveau de la mer et se rencontre plutôt en pays de montagnes que dans la plaine. Quand la Bergeronnette grise a déjà quitté nos vallées alpestres, la jaune abandonne son canton et recherche la vallée pour y passer l'hiver ou l'automne. C'est ce fait qui a fait croire aux paysans que la Bergeronnette grise change sa robe d'été blanche en robe d'hiver jaune *(Dalla Torre et Anzinger,* „Vögel Tirols").*)

XI. *a.* N'est pas commune et se trouve le long des ruisseaux *(Saratz,* „Bulletin etc."). Commune près de Sils-Maria *(Courtin),* n'est pas rare près de Pontresina *(Saratz,* in litt.), assez fréquente aux environs de St-Moritz *(Pestalozzi). Pestalozzi* a rencontré cet oiseau au beau milieu de l'été, à plus de 2350 mètres sur mer.

XI. *b.* Très commune le long de l'Inn, p. e. aux environs de Tarasp, de Vulpera, etc. *(Hartert).*

Régions limitrophes: Oiseau sédentaire et de passage; se reproduit en pays de montagnes et de plaines *(De Carlini,* „Vertebrati della Valtellina"). Sédentaire. Niche le long de l'Adda et de tous les torrents. Je l'ai rencontrée au mois de juillet sur le col de Foscagno à 2290 mètres au-dessus du niveau de la mer. Elle est moins fréquente que la Grise. Elle quitte les hauteurs dans la seconde moitié de septembre et la recherche de nouveau dans la seconde moitié de mars *(Galli-Valerio,* „Materiali per la Fauna dei Vertebrati Valtellinesi," 1890).

*) C'est une croyance répandue aussi en Suisse *(Rédaction).*

Oiseau de passage régulier. La Bergeronnette jaune passe dans notre pays, ou seule, ou par couples, ou bien par petites bandes, ou par familles. Elle compte néanmoins parmi les oiseaux de passage régulier pour la plupart de nos stations d'observation, car elle émigre aussi par les cols élevés des Alpes. Il arrive un peu plus rarement qu'elle y passe aussi au printemps. Le passage du printemps a lieu dès la mi-février jusqu'au milieu d'avril; selon le temps qu'il fait, les premières Bergeronnettes jaunes nous arrivent seules, ou par deux, trois ou quatre, dès la mi-février, et le passage principal a lieu déjà aux derniers jours de février, ou, si le temps est mauvais, les passages s'effectuent un mois entier plus tard, vers le vingt et le vingt-cinq mars.

Le passage d'automne commence déjà en août et dure jusqu'en novembre, souvent même jusqu'en décembre. Il est difficile de dire exactement à quelle époque les Bergeronnettes jaunes passent principalement en automne. Car souvent le nombre des migrateurs est considérable entre le 21 et le 28 septembre, d'autres années le plus grand nombre passe dans la première moitié d'octobre, et enfin, dans d'autres, le passage principal a lieu vers la fin d'octobre ou en novembre.

Les Bergeronnettes jaunes voyagent au crépuscule et à l'aube du jour, en petit nombre, et elles s'élèvent assez haut en l'air. Ces oiseaux passent dans la direction ouest, ou sud ou sud-ouest. La plupart d'entr'elles choisissent la route des deux grands lacs: Bodan-Léman et vice-versa. Mais nos observateurs des régions montagneuses nous apprennent que les Bergeronnettes jaunes passent souvent en nombre plus ou moins grand par les cols alpestres où les bandes sont plus nombreuses, car

elles s'attendent les unes les autres pour franchir ensemble les cols.

I. *a*. La Bergeronnette jaune est de passage en hiver dans plusieurs cantons de la France, sédentaire dans d'autres; elle ne paraît point s'avancer très-avant dans le Nord, pendant ses voyages d'automne et d'hiver. Nous la voyons à toute saison en Savoie, ainsi qu'aux environs de Genève, mais en nombre bien inférieur à celui de la Bergeronnette grise.

Elle émigre en partie de nos climats vers le commencement d'octobre ou un peu plus tard, suivant que les premières gelées blanches ont été plus ou moins précoces. C'est seule à seule ou une à une, quelquefois par paires, mâle et femelle, et rarement par petites sociétés de trois à cinq individus, qu'elle nous quitte chaque année. Elle prend l'essor à l'aube du jour, s'élève toujours très-haut et ne cesse de jeter pendant le voyage ses cris d'appel: bit, bi-bit, bis-bit, qui la font aisément reconnaître. Elle vole jusqu'au lever du soleil et plonge vers le premier torrent ou ruisseau qu'elle découvre; elle s'y alimente, s'envole le soir ou une ou deux heures avant la disparition du soleil, voyage jusqu'à la nuit, s'abat de nouveau le long des eaux, et y reste abritée jusqu'au commencement de l'aurore *(Bailly)*.

I. *b*. La Bergeronnette jaune est un oiseau de passage bien connu dans la région du lac de Genève; dans la contrée de Genève elle est plutôt fréquente, quoiqu'elle voyage presque toujours seule ou deux à deux (selon *nos collaborateurs*). Près de Genève, le passage commence vers la mi-mars *(Necker)*. Commencement des passages aux premiers jours d'avril *(Narbel)*.

Dates d'arrivée:

2 avril 1845	Lausanne	*(Depierre)*
31 mars 1896	Cour sous Lausanne	*(G. de Burg)*
17 avril 1910	Lausanne	*(Narbel)*

Dates du départ:

22 sept. 1818 Genève, le passage commence *(Necker)*

11 oct. 1818 Genève, passage *(Necker)*

28 sept. 1845 Lausanne *(Depierre)*.

II. *a.* La Bergeronnette jaune passe avant tout au printemps par le Pays d'Enhaut vaudois *(Delachaux)*.

II. *b.* Passe régulièrement, au printemps comme en automne, par la région des lacs jurassiens, de l'Orbe, de la Broye et de la Sarine (selon *nos collaborateurs)*.

Dates:

8 avril 1880 Région du lac de Bienne *(Göldi)*

10 nov. 1886 Romont *(Grand)*

18 nov. 1910 Colombier, peu nombreuses *(Mathey-Dupraz)*

3 déc. 1910 Colombier et bords du lac de Neuchâtel, nombreuses *(Mathey-Dupraz)*

5 et 6 oct. 1911 Nombreuses entre Auvernier et Serrières, sur le rivage *(Mathey-Dupraz)*.

III. *a.* Dans certaines contrées de l'Oberland bernois la Bergeronnette jaune est un oiseau de passage commun *(Risold)*.

III. *b.* Les passages ont lieu vers le crépuscule. S'il fait clair de lune, les Bergeronnettes jaunes voyagent aussi de nuit, où leurs cris d'appel les font aisément reconnaître. Il semble qu'elles passent à une grande élévation au-dessus du sol. Elles passent par cette région de l'Aar et de l'Emme en nombre assez considérable, au printemps comme en automne (selon *nos collaborateurs)*.

Dates d'arrivée:

du 21 au 23 mars 1885 Grasswil, passage principal *(K. Gerber)*

11 mars 1887 Hasle, commencement du passage (*K. Gerber*)
28 et 29 mars 1887 Hasle, passage principal (*K. Gerber*)
11 avril 1887 Hasle, fin des passages (*K. Gerber*)
15 et 16 mars 1888 Langnau, passage principal (*K. Gerber*)
7 mars 1889 Langnau, commencement du passage (*K. Gerber*)
10 mars 1889 Langnau, quelques-unes (*K. Gerber*)
du 8 au 27 mars 1890 Langnau (*K. Gerber*)
20 mars 1891 Langnau, premier couple (*K. Gerber*)
du 23 au 25 fébr. 1892 Langnau, les premières (*K. Gerber*)
23 mars 1894 Langnau, la première (*K. Gerber*)
10 mars 1895 Langnau, les premières (*K. Gerber*)
du 15 au 18 mars 1895 Langnau, passage principal (*K. Gerber*)
5 mars 1900 Herzogenbuchsee, les premières arrivent par paires (*K. Gerber*)
31 mars 1901 Herzogenbuchsee, fin des passages (*K. Gerber*)
28 févr. 1902 Boningen (*Lack*)
8 avril 1902 Dürrbach, premier couple nicheur (*Greppin*)
23 mars 1903 Dürrbach (*Greppin*)
26 févr. 1903 Dünnern près Olten et Wangen, deux individus (*de Burg*)
26 févr. 1904 Aarberg (*Mühlemann*)
1er mars 1904 Herzogenbuchsee, commencement du passage (*K. Gerber*)
14 mars 1904 Oberdorf (*Greppin*)
du 15 au 19 mars 1904 Herzogenbuchsee, passage principal (*K. Gerber*)
27 mars 1904 Herzogenbuchsee, fin du passage (*K. Gerber*)

31 mars 1904 Plaine de l'Aar *(Greppin)*
25 févr. 1905 Aarberg, plusieurs *(Mühlemann)*
du 14 au 23 mars 1905 Herzogenbuchsee, passage principal *(K. Gerber)*
21 mars 1905 Fulenbach *(de Burg)*
21 févr. 1906 Berne, ♀♀ *(Weber)*
20 févr. 1906 Ranflüh, les premières *(Hofstetter)*
du 17 au 19 mars 1906 Herzogenbuchsee, passent en nombre *(K. Gerber)*
11 avril 1906 Herzogenbuchsee, fin du passage *(K. Gerber)*
23 mars 1907 Berne, ♀♀ *(Weber)*
1er et 2 mars 1910 Roseggarten, un individu *(Greppin)*
11 mars 1910 Brühl près Soleure, les premières *(Greppin)*
13 mars 1910 Diessbach *(Käser)*
19 févr. 1911 Berne *(A. Hess)*
9 et 24 mars 1911 Rosegghof, deux exemplaires *(Greppin)*
8 févr. 1912 Obach, un sujet *(Greppin)*
16 févr. 1912 Rosegghof, un individu *(Greppin)*
29 févr. 1912 Rosegghof, trois sujets *(Greppin)*

Dates du départ:

11 sept. 1886 Hasle, commencement du départ direction OSO. *(K. Gerber)*
du 26 sept. au 10 oct. 1886 Hasle, passage principal *(K. Gerber)*
17 oct. 1886 Hasle, fin du passage *(K. Gerber)*
27 oct. 1888 Langnau, fin du passage *(K. Gerber)*
du 14 au 24 sept. 1889 Langnau, passage principal *(K. Gerber)*
7 nov. 1889 Langnau, fin du passage *(K. Gerber)*
18 et 19 sept. 1890 Langnau, les Bergeronnettes jaunes passent dans la direction OSO. *(K. Gerber)*

du 27 sept. au 15 oct. 1890 Langnau, passage principal *(K. Gerber)*

11 oct. au 9 nov. 1891 Langnau, passage principal *(K. Gerber)*

6 oct. 1898 Wangenried, 4 individus qui chantent *(Köppli)*

du 2 au 6 oct. 1900 Herzogenbuchsee, passage principal *(K. Gerber)*

17 sept. 1902 Herzogenbuchsee, commencement du passage *(K. Gerber)*

2 nov. 1902 Dürrbach, un couple nicheur *(Greppin)*

20 nov. 1902 Bettlach *(Greppin)*

25 sept. 1903 Aarberg, plusieurs au passage *(Mühlemann)*

28 sept. 1903 Berne *(Weber)*

5 nov. 1903 Rosegg, couple nicheur *(Greppin)*

22 août 1904 Rosegg, des jeunes qui passent *(Greppin)*

du 30 sept. au 15 oct. 1904 Rosegg, deux individus y ont pris séjour *(Greppin)*

6 oct. 1904 Bellach *(Greppin)*

18 et 19 oct. 1904 Herzogenbuchsee, passage principal *(K. Gerber)*

3 nov. 1904 Herzogenbuchsee, fin des passages *(K. Gerber)*

17 août 1905 Bellach *(Greppin)*

31 août 1905 Granges *(Greppin)*

du 29 sept. au 2 oct. 1905 Herzogenbuchsee, passent nombreuses *(K. Gerber)*

19 oct. 1905 Altreu *(Greppin)*

22 oct. 1905 Berne *(Weber)*

25 oct. et 30 oct. 1905 Rosegg *(Greppin)*

21 nov. 1905 Rosegg *(Greppin)*

29 sept. 1906 Rosegg *(Greppin)*

27 oct. 1906 Rosegg *(Greppin)*

10 oct. 1907 Berne, nombreuses *(Weber)*

28 oct. 1909 Fulenbach, environ 30 individus sur la rive gauche de l'Aar *(Jäggi)*
30 et 31 août 1910 Berthoud, les premières *(Aebi)*
jusqu'au 19 sept. 1910 Berthoud, passage des Bergeronnettes jaunes *(Aebi)*
10 oct. 1910 Berne, passage principal *(Hans Hess)*
8 nov. 1910 Berne, les dernières *(Hans Hess)*
17 nov. 1912 Berne *(Hans Hess)*.

IV. *a*. La Bergeronnette jaune passe par le St-Gothard au printemps et en automne, mais le nombre des oiseaux qui nous arrivent est petit *(Nager, Fatio)*. Passe près de Flühli *(Minder)*.

22 sept. 1869 Andermatt *(Fatio)*
10 sept. 1884 Göschenen *(Oschwald)*.

IV. *b*. La Bergeronnette jaune est de passage dans toute la région. Une partie de ces oiseaux voyage le long des cours d'eau pour gagner le col du St-Gothard, ces individus choisissent la Suhr, la Wigger, la Reuss comme route de passage; une autre partie se dirige du côté des lacs jurassiens en suivant le pied méridional du Jura, ces oiseaux quittent en général notre pays par la Porte de Genève; une troisième partie suit le pied septentrional des Alpes ou des Préalpes. Un grand nombre suivent la direction Aarau-Olten-Herzogenbuchsee, pour continuer leur route par Berne-Fribourg-Lausanne-Genève. Souvent des individus isolés ou des paires choisissent la route de l'Oberland bernois pour passer par les cols des Alpes bernoises du côté du Valais. Les passages durent depuis la mi-février jusqu'à la mi-avril et, en automne, dès les derniers jours du mois d'août jusqu'en décembre.

Dates d'arrivée:

16 mars 1896 Bremgarten, la plupart sont arrivées *(K. Gerber)*

du 15 au 17 mars 1899 Rothrist, passage principal *(K. Gerber)*
14 mars 1902 Sempach *(Schifferli)*
8 avril 1903 Sempach *(Schifferli)*
30 mars 1904 Aar près Gretzenbach, plusieurs *(Hürzeler)*
15 mars 1905 Aarau, individus isolés *(Winteler)*
1er mars 1907 Sempach, un seul individu *(Schifferli)*
6 mars 1912 Lucerne *(Muggler)*
17 mars 1912 Sempach, chant de l'espèce *(Schifferli)*.

Dates du départ:

15 sept. 1895 Bremgarten, commencement du départ *(K. Gerber)*
du 3 au 9 oct. 1895 Bremgarten, passage principal *(K. Gerber)*
28 oct. 1895 Bremgarten, fin du passage *(K. Gerber)*
du 22 sept. au 20 oct. 1898 Rothrist, passage principal *(K. Gerber)*
19 nov. 1898 Rothrist, encore quelques-unes *(K. Gerber)*
10 oct. 1902 Sempach *(Schifferli)*
12 nov. 1902 Winznau, plusieurs *(Erni)*
18 nov. 1902 Sempach, les dernières *(Schifferli)*
13 nov. 1903 Dünnern près Olten, plusieurs *(de Burg)*
27 nov. 1904 Sempach *(Schifferli)*
18 sept. 1906 Sempach *(Schifferli)*
11 oct. 1906 Olten, quelques-unes *(de Burg)*
28 oct. 1909 Sempach *(Schifferli)*
du 17 au 18 sept. 1910 Walchwil *(Maurer)*
25 sept. 1910 Sempach *(Schifferli)*
7 oct. 1910 Marais de Wauwil *(Fischer-Sigwart)*

4 sept. 1912 Sempach, passage sur les rives du lac *(Schifferli)*
7 oct. 1912 Sempach, deux Bergeronnettes jaunes poursuivent une Pie-grièche grise qui vient de prendre une hirondelle de cheminée *(Schifferli)*
16 oct. 1912 Brugg, nombreuses *(Knopfli).*

V. *a.* N'est pas rare, comme oiseau de passage près de Matt *(Bäbler).* Le 13 mars 1886 j'ai vu à Mels plusieurs indivus de cette espèce, au passage *(Oschwald).*

V. *b.* Dans le canton de Zurich la Bergeronnette jaune n'est rare nulle part, comme oiseau de passage (selon *nos collaborateurs).*

Dates d'arrivée:
19 févr. 1897 Zurzach, commencement du passage *(K. Gerber)*
du 8 au 22 mars 1897 Zurzach, passage principal *(K. Gerber)*
du 10 févr. au 24 mars 1898 Zurzach, passage des Bergeronnettes jaunes *(K. Gerber)*
18 févr. 1898 Thalwil *(Nägeli)*
19 févr. 1898 Zürichhorn *(Nägeli)*
3 avril 1900 Glatt *(Nägeli)*
20 avril 1904 Schwamendingen *(Nägeli)*
1er avril 1906 Oerliker Ried *(Nägeli)*
12 mars 1910 Altstetten, quelques-unes *(Knopfli)*
26 mars 1910 Utznacher Ried *(Noll-Tobler)*
11 avril 1910 Utznacher Ried *(Noll-Tobler)*
3 avril 1911 Alpenquai *(Knopfli).*

Dates du départ:
du 28 sept. au 10 oct. 1896 Zurzach, passage principal *(K. Gerber)*
du 12 au 13 oct. 1897 Zurzach, passage principal *(K. Gerber)*
21 sept. 1902 Zürich, en nombre *(Knopfli)*

9 oct. 1904 Sihlkanal, passent nombreuses en compagnie de Bergeronnettes grises *(Knopfli)*
11 oct. 1905 Sihlhölzli, plusieurs *(Knopfli)*
11 oct. 1906 Altstetten, très nombreuses *(Knopfli)*
12 oct. 1906 Meilen, quelques individus *(Knopfli)*
15 oct. 1907 Sihlhölzli, plusieurs *(Knopfli)*
18 oct. 1907 Bords de la Limmat, abondantes *(Knopfli)*
12 oct. 1909 Bords de la Limmat, fréquentes *(Knopfli)*
15 oct. 1909 Sihlhölzli, très abondantes *(Knopfli)*.

VI. *b.* Oiseau de passage sur les rives du lac de Constance („Schweiz. Blätter für Ornithol.,“ 1882, *Walchner, Girtanner, Dick, Bau)*, près de Müllheim *(Beck)*, au canton de Schaffhouse *(Oschwald, Pfeiffer, Seiler)*. Rare près d'Eschenz *(Kocherhans)*.

Dates d'arrivée:

18 mars 1880 Thaingen *(Oschwald)*
21 mars 1882 Thaingen *(Oschwald)*
17 mars 1889 Thaingen *(Oschwald)*
5 mars 1906 Bachtobel, plusieurs *(Kesselring)*
25 mars 1907 Eschenz, deux individus *(Kocherhans)*
6 mars 1910 Bords du Rhin près Schaffhouse, quelques couples *(Stemmler)*
16 mars 1910 Stein s. Rh., deux paires *(Kocherhans)*

Dates du départ:

30 sept. 1880 Thaingen *(Oschwald)*
13 nov. 1881 Thaingen *(Oschwald)*
16 nov. 1881 Schaffhouse *(Oschwald)*
28 sept. 1910 Feuerthalen *(Stemmler)*
18 sept. 1912 Schaffhouse *(Stemmler)*.

VII. *a.* La Bergeronnette jaune n'est pas rare, au passage, dans le Jura occidental (selon *nos collaborateurs)*. Elle se montre seule, au passage, au

printemps et en automne, aux environs de la Chaux-de-Fonds *(Girard, Nicoud).*

Dates :

16 mars 1906 Jura neuchâtelois *(Rosselet)*
22 oct. 1907 Biofond, un individu frappé d'albinisme *(Rosselet).*

VII. *b.* La Bergeronnette jaune passe aussi par le Jura central et oriental; elle s'y fait remarquer régulièrement, en automne et au printemps. Cependant, nos collaborateurs affirment qu'elle se rencontre plus sûrement au printemps qu'en automne, sur les hauteurs du Jura. Car, aussitôt après l'élevage des jeunes toute la famille gagne la plaine et les jeunes se dispersent de tous côtés en recherchant les gorges des vallées ou les bords des rivières et des ruisseaux. A Bâle, cet oiseau est assez rare, au passage.

Dates d'arrivée :

28 févr. 1862 Pfeffingen *(Schmidlin)*
28 févr. 1863 Pfeffingen *(Schmidlin)*
17 févr. 1879 Pfeffingen *(Schmidlin)*
26 févr. 1880 Pfeffingen *(Schmidlin)*
30 mars 1902 Bâle, accouplement *(Wendnagel)*
11 févr. 1906 Balsthal *(Senn)*
2 avril 1906 Balmberg, un couple *(Greppin)*
18 mars 1909 Hochwald *(Kaiser)*
20 mars 1910 Hochwald *(Kaiser)*
11 mars 1911 Hochwald *(Kaiser)*

Dates du départ :

27 nov. 1882 Pfeffingen, un individu de l'espèce au jardin *(Schmidlin)*
8 déc. 1882 Pfeffingen, deux individus *(Schmidlin)*
22 oct. 1883 Pfeffingen *(Schmidlin)*
27 oct. 1886 Pfeffiingen *(Schmidlin)*
16 sept. 1900 Oberbrüggli, encore deux individus *(de Burg)*

8 août 1903 Obergrenchenberg, toutes les Bergeronnettes grises sont parties *(de Burg)*
11 oct. 1906 Olten, Trimbach, Hauenstein, bords de l'Aar, etc., très nombreuses *(de Burg)*
1er oct. 1907 Gretzenbach, Gösgen, Lostorf, nombreuses *(de Burg)*
11 oct. 1907 d'Olten à Lostorf, très abondantes *(de Burg)*
13 et 14 oct. 1907 Pente méridionale du Jura, presque toutes sont parties *(de Burg)*
28 oct. 1907 Pente méridionale du Jura, toutes sont parties *(de Burg)*
17 nov. 1910 Mervelier *(Marquis)*
26 nov. 1910 Cascade de Neuveville, six individus au passage *(Weber-Brög)*
30 sept. 1911 Läufelfingen, une seule *(de Burg)*
30 sept. 1911 d'Olten à Hauenstein, plusieurs *(de Burg)*
5 oct. 1911 d'Olten à Ifenthal, plusieurs *(de Burg)*
6 oct. 1911 Eptingen, plusieurs *(de Burg)*
28 oct. 1911 d'Olten à Ifenthal, passage abondant *(de Burg)*
23 oct. 1912 Eptingen, deux individus isolés *(de Burg)*.

VIII. *b.* Fréquente au passage près du Rhône dans la contrée de Viège *(Giovanna)*, près de Martigny *(Vairoli)*.

IX. *a.* Fort passage des Bergeronnettes jaunes partout dans le canton du Tessin *(Riva)*.

IX. *b.* Les Bergeronnettes jaunes passent en nombre considérable par la partie méridionale du Tessin, avant tout en automne (selon *nos collaborateurs)*.

Dates:

12 mars 1910 Agra *(Adamini)*
12 oct. 1910 Lugano *(Aostalli)*.

X. *a.* Les Bergeronnettes jaunes passent assez nombreuses par les vallées du canton des Grisons (selon *nos collaborateurs)*.

Dates d'arrivée:

13 mars 1821 Splügen *(Conrad de Baldenstein)*
5 mars 1860 Environs de Coire *(H. de Salis,* „Uebersicht etc.")
29 mars 1861 Environs de Coire *(H. de Salis,* id.)
7 avril 1862 Environs de Coire *(H. de Salis,* id.)
7 mars 1863 Environs de Coire *(H. de Salis,* id.)
12 mars 1864 Environs de Coire *(H. de Salis,* id.)
6 avril 1865 Environs de Coire *(H. de Salis,* id.)
12 mars 1866 Environs de Coire *(H. de Salis,* id.)
13 mars 1867 Environs de Coire *(H. de Salis,* id.)
31 mars 1868 Environs de Coire *(H. de Salis,* id.)
18 mars 1869 Environs de Coire *(H. de Salis,* id.)
10 mars 1870 Environs de Coire *(H. de Salis,* id.)
19 mars 1871 Environs de Coire *(H. de Salis,* id.)

Dates du départ:

29 sept. 1860 Environs de Coire *(H. de Salis,* id.)
22 oct. 1861 Environs de Coire *(H. de Salis,* id.)
4 oct. 1862 Environs de Coire *(H. de Salis,* id.)
17 oct. 1863 Environs de Coire *(H. de Salis,* id.)
27 sept. 1864 Environs de Coire *(H. de Salis,* id.)
4 oct. 1865 Environs de Coire *(H. de Salis,* id.)
9 oct. 1866 Environs de Coire *(H. de Salis,* id.)
3 oct. 1867 Environs de Coire *(H. de Salis,* id.)
2 oct. 1868 Environs de Coire *(H. de Salis,* id.)
20 sept. 1869 Environs de Coire *(H. de Salis,* id.)
9 oct. 1870 Environs de Coire *(H. de Salis,* id.)
11 oct. 1871 Environs de Coire *(H. de Salis,* id.)

X. *b.* Dans le Rheintal inférieur le passage des Bergeronnettes jaunes est assez abondant *(Bau).* Dans la partie supérieure du Rheintal le passage n'est pas fort *(Schwendener).*

Dates d'arrivée:

28 mars 1901 Ruggburg, Bords du lac de Constance *(Bau)*
19 mars 1902 Ruggburg, Bords du lac de Constance *(Bau)*
22 mars 1903 Ruggburg, Bords du lac de Constance *(Bau)*
18 mars 1905 Ruggburg, Bords du lac de Constance *(Bau)*
3 avril 1907 Ruggburg, Bords du lac de Constance *(Bau)*
22 mars 1908 Ruggburg, Bords du lac de Constance *(Bau)*
22 mars 1909 Ruggburg, Bords du lac de Constance *(Bau)*
8 mars 1910 Ruggburg, Bords du lac de Constance *(Bau)*
20 mars 1911 Ruggburg, Bords du lac de Constance *(Bau).*

Dates du départ:

31 oct. 1902 Ruggburg, Bords du lac de Constance *(Bau)*
27 oct. 1903 Ruggburg, Bords du lac de Constance *(Bau)*
3 nov. 1905 Ruggburg, Bords du lac de Constance *(Bau)*
6 nov. 1906 Ruggburg, Bords du lac de Constance *(Bau)*
10 nov. 1907 Ruggburg, Bords du lac de Constance *(Bau)*
24 oct. 1908 Ruggburg, Bords du lac de Constance *(Bau)*

23 oct. 1910 Ruggburg, Bords du lac de Constance *(Bau)*
2 nov. 1911 Ruggburg, Bords du lac de Constance *(Bau)*
21 oct. 1912 Ruggburg, Bords du lac de Constance *(Bau)*.

XI. *a.* Le passage des Bergeronnettes jaunes par la vallée de l'Inn est assez abondant (selon *nos collaborateurs).*

Dates d'arrivée:

14 avril 1885 St-Moritz *(Pestalozzi)*
27 avril 1886 St-Moritz *(Pestalozzi)*
4 avril 1889 St-Moritz *(Pestalozzi)*.

Oiseau de passage irrégulier. Voir les notes précitées.

Notice biologique. La Bergeronnette jaune, oiseau qui habite de préférence la région montagneuse et préalpine, mais qui se trouve aussi en plaine, pendant toute l'année, n'est point un oiseau sociable. En automne et en hiver elle vit isolée, au printemps par couples et, dès que les jeunes sont en état de pourvoir d'eux-mêmes à leur subsistance, leurs parents les chassent de leur canton. Alors le couple se met en devoir d'élever une seconde couvée. Ceci a lieu avant tout dans la région montagneuse, jusqu'à 1900 mètres au-dessus du niveau de la mer, tandis que les couples qui habitent la plaine entreprennent rarement une seconde ponte. Il paraîtrait même que des troisièmes pontes s'effectuent de temps à autre, mais c'est encore une question à résoudre si tel est le cas aussi quand la seconde couvée a bien réussi.

Le nombre des œufs de la première ponte est de six, exceptionnellement même de sept, souvent de cinq; la seconde ponte ne compte plus que cinq ou quatre œufs.

Selon *Schinz*, la Bergeronnette jaune se reproduirait plutôt dans les contrées de montagnes qu'en pays de plaines. „Elle préfère avant tout les grands torrents et tous les bords des ruisseaux, où elle construit son nid dans une cavité de rocher, dans des trous du rivage, dans les murs des moulins, etc. Le nid est construit des mêmes matériaux que celui de la Bergeronnette jaune, il n'est pas construit avec art et consiste à l'extérieur de mousses, de menues racines, de brins d'herbes, entre lesquelles il y a souvent quelques feuilles sèches. A l'intérieur, les brins d'herbes sont plus fins et mélangés de poils de divers animaux, ou bien de menues racines. Le nid de la Bergeronnette jaune est en général moins plat que celui de la Grise et souvent bien sphérique. Il n'est pas rare de trouver des nids dont les parois contiennent un peu de terre; elle provient des racines dont cet oiseau s'est servi pour la construction de ce joli berceau. Le nid est presque toujours placé près de l'eau. Les œufs, au nombre de cinq à six, sont très délicats, sans aucun poli, souvent d'un ovale court, rarement un peu oblongs. Le fond en est toujours d'un blanc tirant sur le jaune ou sur le gris-blanc; l'œuf est couvert de petites taches de couleur sombre, ou bien, il est tacheté plus fortement, mais il n'est pas trop rare de trouver des œufs dont les couleurs sont ternes et mélangées. Les œufs des Bergeronnettes jaunes varient donc considérablement. Ces oiseaux font deux pontes, la première a lieu en avril, la seconde en juin."

Remarquons que, dans le Jura, les nids se trouvent souvent dans les chalets, sous les bardeaux, sur les poutres ou sous celles-ci, mais aussi dans les soupiraux des écuries, dans les fentes des murs, mais il n'est pas trop rare d'en trouver qui sont

placés sur ou dans des arbres creux, dans de vieux saules ou des peupliers.

Selon *A. Hess,* un couple a niché sur un peuplier, en mai 1911, à Wattenwil.

Poncy a vu des couples de ces oiseaux à Montana-Vermala, le 23 juillet 1912; ce n'est qu'à partir du 16 août qu'il a observé des jeunes aptes au vol.

A. Hess a vu, en Val d'Arolla, à 2400 mètres au-dessus du niveau de la mer, un individu isolé de cette espèce.

Selon *de Burg*, les oiseaux de cette espèce qui ont l'intention de passer l'hiver sur les bords de l'Aar, près d'Olten, y arrivent vers le milieu de décembre, ainsi le 8 décembre 1912.

Mühlemann a vu, le 8 avril 1906, des jeunes presque en état de voler et, selon *Weber*, le nid est souvent achevé dans la première moitie de mars, ainsi le 10 mars 1912, près de Berne. Souvent les jeunes de la seconde couvée sortent du nid avant la fin de mai (27 mai 1905). En général, les petits de la première couvée quittent le nid à la fin d'avril (30 avril 1904).

J. Luginbühl attire l'attention des ornithologistes sur une troisième ponte survenue au Lindenthal près Berne, il a observé des jeunes non encore en état de voler le 14 juillet 1904.

Voici ce que dit *Weber* sur l'hivernage des Bergeronnettes jaunes aux environs de Berne („Ornithologiste", 1905):

J'ai la ferme conviction que les Bergeronnettes jaunes qui passent l'hiver dans nos régions sont des mâles adultes. Les femelles et les jeunes de l'année partent en automne, sinon elles devraient être beaucoup plus nombreuses, avant tout aussi pour cette raison qu'un nombre considérable d'individus nous arrivent des contrées plus septentrionales. La Berge-

ronnette jaune n'est point rare, en hiver, aux environs de Berne, elle est au contraire aussi fréquente en hiver qu'en été, déduction faite des jeunes de l'année (qui, du reste, quittent le canton de leurs parents dès qu'ils sont en état de trouver leur subsistance) et des femelles. Il est vrai qu'on ne les voit qu'isolément, une distance de 20 à 100 mètres les séparant entr'elles. Mais on les voit tout l'hiver. Cette Bergeronnette mène une vie d'hermite, tout comme le Merle d'eau et le Troglodyte. Je suis convaincu que nous possédons en hiver les mêmes individus qu'en été. Depuis mon habitation je vois un certain terrain traversé par plusieurs fossés dont l'eau ne gèle pas; tout près de la maison il y a un tas de fumier. C'est à cet endroit que j'ai à toute saison et à toute heure l'occasion de voir des Bergeronnettes jaunes. Quand on s'en approche, elles s'éloignent du côté d'un autre fossé pour retourner bientôt après sur le fumier ou sur le toit. Mais il n'y a jamais plus d'un individu si près de la maison. Dès qu'une seconde Bergeronnette s'y montre, les voilà qui se portent querelle et se donnent des coups de bec. Tout cela en chantant! Il y a un certain nombre d'années, une Bergeronnette jaune avait la queue un peu endommagée. Je l'ai vue presque chaque jour et je lui ai offert souvent des vers de farine. En mars elle a commencé à muer, la gorge s'est couverte de taches noires. Plus tard une femelle s'est jointe à cet individu et, en mai, le couple est venu sur le tas de fumier chercher des matériaux pour la construction du nid. Celui-ci se trouvait placé dans le creux d'un vieux cerisier tout près de la route. Un jour une corneille noire a essayé de ravir les petits.

La même année j'ai trouvé quatre couvées de ces oiseaux dans un rayon de 400 à 500 mètres,

toutes dans le même canton habité aussi en hiver. Il est très probable que toutes les Bergeronnettes jaunes ne quittent pas notre contrée vu que les conditions de vie sont à peu près les mêmes en hiver comme au printemps. Encore une observation: La Bergeronnette printanière devrait plutôt être nommée la Montagnarde puisqu'elle est beaucoup plus fréquente en été aux Préalpes et dans les pâturages des Alpes et des montagnes inférieures que la Boarule. Au printemps et en automne on rencontre la Printanière par petites bandes dans les vallées et les plaines. Mais elles n'y restent pas longtemps, car elles ne passent pas l'hiver chez nous.

Il paraît que les Bergeronnettes jaunes passent la nuit dans des cavités de rochers et dans des trous d'arbres, ou bien aussi sous les bords surplombants des rivières et des ruisseaux, car *de Burg* a tiré près de Boningen, le 30 janvier 1902, un individu de cette espèce dont les pennes caudales noires moyennes étaient plus courtes de 2,5 et 1,5 cm. que les blanches. Les pennes caudales extérieures étaient du reste fortement courbées en dedans.

Nourriture. Cette Bergeronnette se nourrit à peu près des mêmes insectes que la Grise, cependant, nous avons constaté dans l'estomac de la Jaune plus d'insectes aquatiques que dans l'estomac de l'autre.

Habitat. La Bergeronnette jaune est répandue dans les pays de la Méditerranée, dans l'Europe centrale (jusque dans la Suède méridionale), à l'est jusqu'à l'Ural. Elle se propage aussi en Grande-Bretagne. Elle passe l'hiver dans les pays méridionaux de son habitat, tandis que celles qui habitent les contrées septentrionales recherchent en hiver les climats plus doux de la Méditerranée, du centre de la France, de l'Italie septentrionale et de la Suisse.

En hiver, on rencontre ces oiseaux aussi au nord de l'Afrique, jusqu'en Sénégambie.

---

150. Budytes flavus (L.)

Bergeronnette printanière — Schafstelze — Cutrettola gialla.

Synonymie: *Motacilla flava* L., Meisner et Schinz, Temm., Schinz, Bailly, Riva, Cat. British Birds, Fatio, Arr. Degli Oddi, Mart., Gigl.; *Budytes flavus* Cuv., Salvad., Rchw., Frid.-Bau, Naum.-Henn.: *Motacilla flava flava* Hart.

Noms vulgaires: *Bergère* (Jura), *Bergeronnette jaune* (Genève), *Covaröva zôna* (Valais). — *Gelbs Bachstelzli, Chüevögeli* (Suisse orientale), *Fäldstälzli, Weidstälz, Rinderstälz, Witistelzli, Moosstälzli* (Mittelland). — *Boarina da bò, Ballerina, Remiz, Cutti, Boarina, Ballarina* (Tessin), *Gialdirola, Piss-piss* (Ossola), *Boarina, Pradirö* (Valteline), *Ballarina verda, Puvrina* (Piémont supérieur), *Boarota* (Lombardie supérieure). — *Scassa'cua mellan* (Engadine).

Résumé. La Bergeronnette printanière est répandue dans une grande partie de la Suisse, il est vrai, mais, généralement parlé, elle est nulle part abondante, sauf au passage. Elle est du reste souvent confondue avec la Jaune, d'autant plus qu'elle habite en été les mêmes contrées montagneuses.

Il est rare de la voir passer l'hiver en deçà des Alpes. Cependant on la rencontre presque chaque hiver dans certaines contrées du canton du Tessin,

du lac de Genève et de celui de Neuchâtel. Pour la partie sud du canton du Tessin elle est un oiseau sédentaires assez fréquent.

„Cet oiseau qui tire son nom allemand de sa couleur jaune, porte tous les noms de la Jaune et en plus la désignation de la Jaune intense. Il a la taille de la Mésange charbonnière et remue toujours la queue, qui est fourchue et beaucoup plus longue que le corps. La queue est formée de huit pennes dont les deux extérieures des deux côtés sont tricolores, elles ont beaucoup de blanc, moins de noir et le moins de jaune. Les pennes caudales du milieu sont noires, avec très peu de jaune. Elles sont du reste un peu plus courtes. Le bec est effilé, assez long et droit. Le crâne est très délicat. L'abdomen est un peu jaune — le dessous de la queue est d'un beau jaune intense — le croupion est jaune vert. La tête et le dos sont gris. Les rémiges sont noirâtres: une bande blanchâtre traverse le milieu des rémiges, à l'exception des dernières qui sont entièrement noires. Les ailes sont courtes, la tête est petite et les jambes grises, selon le *Dr. Gessner*. Les Bergeronnettes grises nous quittent en automne; les jaunes nous restent. Elles chantent d'un air joyeux quand elles ont réussi à échapper à l'autour. On ne les enferme pas dans les cages, mais il est possible de les tenir en vie pendant un certain temps. Elles se nourrissent comme les Grises“ *(Gessner,* 1557).

„Des sujets de cette espèce se trouvent sur la Galerie de la Bibliothèque civique de Berne“ *(Meisner,* 1804).

„Cette Bergeronnette est commune en été dans les pâturages, près des vaches et des moutons. On voit aussi des individus isolés en hiver“ *(Meisner et Schinz,* 1815).

„Fréquente en été, surtout dans les pâturages et le long des cours d'eau, rare en hiver; la plupart émigrent“ *(Schinz,* 1837).

„La Bergeronnette printanière habite aussi la région montagneuse, mais elle recherche moins le voisinage de l'eau que celui du bétail. C'est dans les pâturages qu'il faut la voir, elle est des plus gaies parmi ses amis: les moutons et le grand bétail. En 1856 nous avons tiré un sujet de cette espèce sur la glace d'un ruisseau“ *(Tschudi,* 1853 et 1860).

„Fréquente dans les pâturages des Alpes, rare en plaine“ *(Mösch,* 1869).

„La Bergeronnette printanière est assez répandue en Suisse, quoique, dans bien des localités, un peu moins commune que les précédentes et relativement rare dans la région alpine. Elle se reproduit surtout en plaine; cependant, elle niche encore assez fréquemment dans la région montagneuse du Jura et des Alpes, parfois même jusque dans certaines vallées supérieures, la Haute-Engadine par exemple. Quelques individus passent l'hiver chez nous, principalement dans les contrées basses des parties occidentales du pays. Elle arrive par paires ou par petites troupes, dans la seconde moitié de mars ou les premiers jours d'avril, et repasse dans la seconde moitié de septembre ou les premiers jours d'octobre, se montrant alors surtout dans les champs, sur les terres labourées et dans les prairies humides. Elle est moins attachée que les autres Bergeronnettes au voisinage des eaux; on la rencontre plus souvent dans les campagnes, toujours gentille et familière, soit qu'elle suive pas à pas le laboureur dans ses sillons, soit qu'elle trotte, sans crainte des bergers, jusqu'entre les jambes des vaches et des moutons. Elle visite même volontiers, durant la belle saison,

les champs de blé, de pommes de terre, de sarrasin, etc.“ *(Fatio*, 1899).

Oiseau sédentaire ou Hôte d'hiver. Il n'arrive que rarement que la Bergeronnette printanière passe l'hiver en Suisse, en deçà des Alpes, tandis qu'elle n'est point rare, en hiver, dans la partie méridionale du canton du Tessin.

I. *b.* Dans les régions occidentales de la Suisse certains individus de cette espèce passent l'hiver assez régulièrement *(Fatio).* Oiseau sédentaire très rare près de Lausanne *(Goll).* Une Bergeronnette printanière a hiverné en 1895/96 sur la rive du lac de Genève, près de la campagne des Figuiers, à Cour sous Lausanne *(de Burg).*

II. *b.* Le 3 janvier 1890, j'ai observé un sujet de cette espèce tout près de Bulle *(Grand).* Le 21 janvier 1911 j'ai observé une Bergeronnette printanière aux environs d'Auvernier *(Mathey-Dupraz).*

III. *b.* Le 4 février 1902 un individu de cette espèce s'envola du côté du village de Boningen, lorsque je passai par les champs situés le long de l'Aar *(de Burg).*

VI. *a.* C'est par curiosité plutôt que j'ai tiré en 1856, sur la glace d'un ruisseau gelé, une Bergeronnette printanière *(de Tschudi).*

VII. *b.* Il est très rare qu'une Bergeronnette printanière passe l'hiver chez nous, près de l'Aar ou au pied du Jura *(de Burg*, „Wintervögel am Jura).

IX. *b.* Cette Bergeronnette, qui recherche la compagnie de ses congénères et d'autres oiseaux, habite en hiver les pâturages, les pays marécageux et les prairies humides *(Riva*, „Ornitologo ticinese“). Hôte d'hiver assez rare au Tessin *(Ghidini).*

Oiseau erratique. La couvaison terminée, ces Bergeronnettes se réunissent peu à peu par bandes plus ou moins grandes et recherchent ensemble les champs et les pâturages des montagnes et de la plaine. D'abord ce sont des familles dont la compagnie est bientôt recherchée par une autre famille de la même espèce, ensuite ce sont souvent des troupes de quatre-vingts individus qui passent de cette manière une partie de l'arrière-été et de l'automne. Elles ont une prédilection bien prononcée pour les troupeaux de bétail, surtout de moutons, de sorte qu'on a la chance d'observer ces oiseaux à plus de 2000 mètres, dans les Alpes, et jusqu'à 1600 mètres, au Jura. Au courant de l'après-midi, ils quittent les champs et se retirent près des forêts, ou dans les clairières, au bord de quelque ruisseau, ou dans les gorges; aussi recherchent-ils les abords des marais et des étangs, mais, vers le soir, les Bergeronnettes printanières se rappellent de nouveau et vont en quête de nourriture, en compagnie de leurs congénères. Dès le commencement de septembre leur nombre diminue et vers la fin du dit mois elles sont déjà au plein du passage.

Oiseau nicheur. La Bergeronnette printanière compte pour la Suisse parmi les nicheurs plus ou moins rares, à l'exception des Préalpes et des parties du pays situées au sud des Alpes. Au-delà du St-Gothard, au canton du Tessin, elle est plus ou moins fréquente, selon la contrée, en pays de montagnes comme en pays de plaines. Du reste, elle y passe l'hiver régulièrement, en nombre assez restreint, il est vrai.

Dans les autres régions de notre réseau ornithologique, la Bergeronnette printanière est un nicheur peu régulier et peu commun, recherchant, comme

ailleurs, les abords des marais, les rives sablonneuses des fleuves et des rivières, les talus de chemins de fer, les prairies humides des collines. Mais on rencontre cet oiseau, aussi plus ou moins fréquemment, aux pâturages de nos montagnes, des Alpes et des Préalpes, aussi bien que du Jura, où, cependant, ces oiseaux sont moins réguliers. La Bergeronnette printanière y vit jusqu'à plus de 1600 mètres d'altitude, en compagnie du Pipit spioncelle dont elle partage à peu près le genre de vie.

I. *a*. La Bergeronnette printanière ne fait en Savoie qu'une seule couvée. Elle construit son nid à la fin d'avril ou dans les dix premiers jours de mai, et le place toujours à terre; soit dans les blés situés aux bords des rivières, soit dans les herbes au milieu des prés arrosés ou aux alentours des marais, soit au pied d'une plante épaisse, ou sous une motte de terre et de gazon sur le bord d'un fossé. Quelquefois elle s'approprie dans ces lieux ces petites boules de mousses et de filaments d'herbes hachées, que l'on remarque souvent à terre dans des trous où se sont retirés quelque bourdon afin d'y déposer ses œufs, quelque musaraigne ou arvicole pendant l'hiver; alors elle se prépare un nid en quelques heures, le façonnant sur place avec les matériaux qu'elle y trouve. Mais le plus souvent elle se prépare elle-même à l'aide du bec, un petit creux qu'elle remplit ensuite de mousses sèches, de brins d'herbes et de duvet de plantes printanières. Ces matières mélangées forment un petit nid élégant, en forme de coupe, et matelassé en dedans de crin, de poils, de plumes et de filaments de plantes; mais elles sont si peu serrées qu'elles ne se tiennent point fermes sur les bords, ni même au fond; de telle sorte que pour conserver ce nid en le prenant, on est obligé

de couper la terre qui le retient, le supporte, ou les herbes, les racines qui l'entourent, et de tout emporter à la fois *(Bailly)*.

I. *b*. N'est pas trop rare, dans la région du Léman, comme nicheur (selon *nos collaborateurs)*.

Régions limitrophes: Niche dans les îles du Rhône, près de Lyon *(Olphe-Galliard)*.

II. *a*. Se reproduit au Pays d'Enhaut vaudois, p. e. à la Rossinière *(Pittier et Ward)*, aux environs de Château-d'Oex *(Delachaux)*, de Montbovon *(Gillet)*. J'ai observé une fois cet oiseau dans la Gruyère *(Olphe-Gaillard)*.

II. *b*. Nos collaborateurs citent les contrées de Bulle, de Romont, de Fribourg, l'Ile de St-Pierre, les alentours du canal de Hagneck, la vallée de l'Orbe, le voisinage du lac de Neuchâtel, comme endroits de nichées de la Bergeronnette printanière.

III. *a*. Oiseau nicheur rare près de Lauenen *(Blumenstein)*. J'ai vû un individu de cette espèce pendant l'été de 1907, près de Gsteig, à plus de 1150 mètres s. m. *(Gertrude de Burg)*. Nicheur près de Lenk *(Jaggi)*, de Meiringen *(Blatter)*.

III. *b*. Nicheur près de Sinneringen. Le 3 mai 1906, j'ai vu pour la première fois de cette année le couple nicheur, ensuite je l'ai revu en juin et en juillet, où les petits étaient sortis du nid. Ils étaient capables de voler le 8 juillet *(J. Luginbühl)*. Se reproduit dans plusieurs localités du canton de Soleure et des cantons avoisinants: à Leuzingen (en 1895), à Staad, Altreu, Grenchenwiti, Hag près Selzach, jusqu'en 1906, Wanne près Bettlach, Inkwil, Wanzwil (en 1896), au Gäu, à Wolfwil, Winau, Boningen, Olten-Hammer *(de Burg)*. Nicheur près de Berne, mais rare *(Weber)*, au Mittelland *(Studer)*, dans l'Em-

mental *(Gerber, Lauterburg),* aux environs de Herzogenbuchsee *(Krebs, Gerber).*

IV. *a.* La Bergeronnette printanière est rare, comme nicheur, près de Stans, elle y passe cependant l'été de temps à autre *(Suter).* Nicheur près d'Andermatt *(Nager, Fatio, Müller),* près de Sarnen *(Etlin),* de Stans *(Rengger).*

IV. *b.* Se trouve le long des cours d'eau et près des troupeaux de bétail *(Bronner,* „Gemälde der Schweiz: Der Kanton Aargau"). Se reproduit de temps à autre près de Däniken, dans les alluvions de l'Aar qui sont très grands ici, dans l'Ei, près de Schönenwerd *(de Burg).* Rare au marais de Wauwil et dans la vallée de la Wigger. Se reproduit dans les marais de Buchs *(de Burg, Fischer-Sigwart).* Se reproduit dans les environs de Sempach *(Schifferli).* Pendant les étés de 1897, 1898, 1899 j'ai observé des couples de cette espèce dans la vallée de la Suhr, aux marais de Wauwil, et, une seule fois, dans la vallée de la Pfaffnern *(de Burg).*

V. *a.* Nicheur rare près de Glaris *(Rutz-Hefti),* de Matt *(Bäbler).*

V. *b.* Nicheur çà et là dans le canton de Zurich. J'ai reçu des pontes de cinq oeufs, des prairies de Kloten, le 1er juin 1893 (Collection *Fischer-Sigwart).* Rare, comme nicheur, au canton de Zurich *(Graf),* près d'Einsiedeln *(Sidler).*

VI. *b.* Dans cette région, la Bergeronnette printanière compte parmi les nicheurs rares, mais assez réguliers. Selon *Schläpfer* et *Stölker,* elle ne serait pas rare au canton d'Appenzell et dans les parties avoisinantes du canton de St-Gall. Elle ne serait pas rare non plus dans la région du lac de Constance, selon *Walchner,* tandis que nos collaborateurs de cette

région affirment qu'elle y est très rare. *Kocherhans* connaît cet oiseau pour exceptionnel, près d'Eschenz.

Régions limitrophes: Il y a çà et là aux alentours des marais de la Suabe supérieure, un couple ou deux. Au printemps et en automne, ces oiseaux recherchent la compagnie des troupeaux de moutons *(Landbeck,* „Vögel Würtembergs"). Dans certaines contrées de la Bavière, cet oiseau compte parmi les nicheurs fréquents, dans d'autres il ne se montre qu'au passage et encore y est-il rare même à cette époque *(Jäckel,* „Vögel Bayerns").

VII. *a.* Nicheur aux environs de La Chaux-de-Fonds *(Girard, Nicoud),* dans tout le Jura occidental, jusqu'à 1600 mètres sur mer, mais elle y est assez irrégulière *(de Burg).* Se reproduit au val de Travers *(Cavin).*

Régions limitrophes: Très commune. Arrive fin avril, part en octobre. Vit dans les champs, les prairies. Aime à suivre les moutons, et à les débarrasser des insectes logés dans leur laine. Niche à terre, dans les guérets ou les prairies. Pond 4 ou 5 œufs jaunâtres, piquetés de roux *(Ogérien,* „Hist. nat. du Jura," 1863). Niche, très commune *(Marchant,* „Cat. oiseaux Côte d'Or," 1869). Très commune dans toutes les prairies, c'est là qu'elle établit son nid. A l'époque du passage, elle se rassemble en bandes nombreuses et s'abat au milieu des troupeaux *(Lacordaire,* „Oiseau dépts. Doubs et H.-Saône," 1878).

VII. *b.* La Bergeronnette printanière niche quelquefois dans les grands pâturages du Jura, tels que le pâturage de l'Envers de Monto, sur le Stalberg, sur la Bluai, situés à plus de 1300 mètres d'altitude. Le 11 août 1897, un nombre considérable de Printanières jeunes près des trois fontaines et du chalet du Bettlachberg. Sur la crête du Brüggli, à

1150 mètres, ces oiseaux se reproduisent presque chaque année. Nous l'avons constatée, comme nicheur, aux pâturages de Rebeuvelier et près de Roches. Elle se reproduit aussi dans le Jura bâlois, à la Dietisbergweid, près d'Eptingen, sur la Schmutzberg (trouvé le nid en 1913), au Bilstein près Langenbruck *(de Burg)*. Nicheur rare aux environs de Bâle. Le 20 mai 1907 j'ai vu des jeunes sortis du nid, près de Neudorf *(Wendnagel)*. Plaine du Rhin et vallées de la Forêt Noire et des Vosges voisines de la Plaine, mais plus rare que la Grise et la Jaune *(Schneider)*.

Régions limitrophes: Habite la plaine, les rives sablonneuses des rivières et des fossés, les pâturages humides et les prairies *(Fischer,* „Katalog der Vögel Badens"). Cours d'eau de la Plaine du Rhin *(Häcker,* „Vögel Südbadens").

VIII. *a.* Assez rare aux moyens du Valais *(Fatio et Studer)*.

VIII. *b.* *Olphe-Galliard* a observé cet oiseau, près de Louèche-Les-Bains. Nicheur près de Sion *(Wolf)*, de St-Maurice *(Besse)*, de Martigny *(Deléglise)*, d'Yvorne *(Ansermoz)*.

IX. *a.* La Bergeronnette printanière se reproduit sur nos montagnes *(Riva,* „Ornitologo ticinese"). N'est pas rare, comme nicheur, dans la région montagneuse du Tessin *(Lenticchia)*.

IX. *b.* Nicheur assez commun des régions basses du canton du Tessin *(Ghidini)*. Il serait possible qu'il s'agisse dans ces cas de la Bergeronnette à tête grise, cependant, il se peut que la Bergeronnette printanière niche dans la même contrée.

Régions limitrophes: En Italie, ce n'est que la Bergeronnette à tête grise qui s'y reproduit.

De passage en automne *(Monti,* „Cat. ucc. provincia di Como"). Niche dans les prairies marécageuses et

près des marais *(Buzzi,* „Cat. ucc. Como eValtellina"). Les assertions concernant la nichée de la Printanière en Italie demandent confirmation *(Arrigoni Degli Oddi,* „Manuale ornit. italiano").

X. *a.* Cette Bergeronnette se reproduit aux Grisons. Celle à la tête noire est plus commune que celle à la tête cendrée *(de Salis,* „Uebersicht").

X. *b.* Très rare *(Steinmüller).* Nicheur au Rheintal *(Stölker, Girtanner).* N'est pas commune dans la vallée du Rhin *(Bau).*

Régions limitrophes: Cette espèce, qui habite les prairies fertiles des pays de plaine de l'Autriche, est beaucoup plus rare en pays de montagnes que ses congénères, et il est très probable que le plus grand nombre des données sur la nichée de cette Bergeronnette concernent en vérité la Jaune. Elle n'est nicheur ni dans notre région septentrionale ni dans la méridionale. Par contre, elle y passe régulièrement, en avril et en septembre, en plus ou moins grand nombre *(Dalla Torre et Anzinger,* „Vögel Tirols und Vorarlbergs").

XI. *a.* Nicheur près de Sils *(Courtin).*

XI. *b.* Nicheur dans l'Engadine, mais elle y est rare et plutôt irrégulière *(Saratz). Baldamus* a observé cette Bergeronnette en Engadine; par contre, il ne mentionne pas la Jaune!

Très commune depuis avril jusqu'en septembre et octobre *(De Carlini,* „Ucc. valtellinesi"). Nicheur, estival. Se reproduit le long de nos cours d'eau. Nous arrive dans la seconde moitié d'avril et nous quitte à la fin de septembre ou en octobre. Le 16 octobre 1887 j'ai noté pour la première fois que ces oiseaux partent par couples, mâle et femelle; même observation le 15 septembre 1888. En 1886 la Camanna Polatti a pris au filet 473, en 1888:

569 Bergeronnettes printanières *(Galli-Valerio,* „Materiali ecc.“)

Oiseau de passage. La Bergeronnette printanière est un oiseau de passage régulier et plus ou moins fréquent dans presque toutes nos régions ornithologiques, exception faite des contrées élevées. Elle passe avant tout dans la Plaine suisse, mais elle n'évite pas entièrement les pays de montagnes et passe des fois en nombre assez grand par les cols de nos Alpes, en faisant un séjour plus ou moins prolongé dans les pâturages voisins élevés. De cette sorte elle fait des apparitions irrégulières à plus de 2000 mètres au-dessus du niveau de la mer.

Cette Bergeronnette voyage de jour, mais elle préfère toujours partir dans la soirée; elle effectue ses voyages mâle et femelle ensemble, ou par familles ou encore, surtout en arrière saison, par bandes assez nombreuses. Un grand nombre d'observations confirment la supposition que chez ces oiseaux les deux époux sont très attachés l'un à l'autre, même pendant la migration du printemps. Le temps des migrations est restreint; les premières nous arrivent dans la seconde moitié de mars, mais ce n'est qu'aux premiers jours d'avril que le passage est fort; il se termine vers la fin de ce mois ou en mai. Le passage d'automne commence déjà en août, où un nombre assez grand quitte notre pays ou le traverse au passage. La migration ne cesse durant tout le mois de septembre et atteint son comble vers l'équinoxe.

Il est vrai que souvent, selon les années, un grand nombre des Bergeronnettes printanières est déjà parti à cette époque. On observe encore des retardataires pendant la chasse, en octobre, dans les champs de pommes de terre non encore récoltés,

dans les champs de maïs et de chanvre, jusque vers le 10 octobre.

En automne la Bergeronnette printanière voyage seule ou par paires, mâle et femelle, ou par familles, tandis qu'elle préfère au printemps la compagnie de ses congénères, et il n'est pas trop rare d'en voir des bandes de cinquante. En général, ces bandes restent près des lacs pendant quelque temps et cherchent leur subsistance dans les prés fauchés et les champs en friche. Elles n'aiment pas entrer dans l'herbe haute. Souvent elles ne prennent leur essor que quand on est tout près d'elles. Elles n'ont point peur de l'homme *(Schifferli).*

I. *a.* La Bergeronnette printanière passe en grand nombre tous les ans en Suisse et en Savoie, au printemps et en automne; mais elle n'y niche que dans les régions basses, où elle trouve des prairies, des marécages et des champs humides qui bordent les rivières. Nous la voyons ici arriver par petites troupes, assez souvent par paires, mâle et femelle, aux premiers jours d'avril, rarement plus tôt, à moins que le printemps ne soit très précoce. Elle part en septembre, en même temps que le Pipit des buissons; aux premiers frimas d'octobre, elle est excessivement rare chez nous. C'est d'habitude le matin et le soir, à l'entrée de la nuit, qu'on la voit passer en troupes dans nos plaines. Aussitôt que la nuit menace de la surprendre, elle plonge perpendiculairement vers le sol, et se cache dans quelque fourré. De jour, elle s'abat sur les champs découverts, spécialement sur les terres qu'on laboure ou qu'on ensemence, s'y nourrit de vers, de petites larves et d'insectes, se repose quelques moments, s'envole et va à la découverte des prairies et des marais, qu'elle n'abandonne qu'après les nichées terminées. C'est dans

ces lieux que ces bandes se dissolvent pour s'assortir par paires *(Bailly)*.

I. *b*. Oiseau de passage assez rare dans la région du Léman (selon *nos collaborateurs)*. Plusieurs au passage près Lignière, le 9 mai 1900 *(Vernet)*.

II. *b*. Dates d'arrivée:

23 mars 1906 Yverdon *(Garin)*
17 avril 1907 Grandson, en nombre *(Knopfli)*
11 mai 1910 Yverdon, grande bande *(Garin)*
16 mars 1911 Auvernier, ♂ et ♀ *(Mathey-Dupraz)*
31 mars 1911 Bords du lac de Neuchâtel, par paires *(Mathey-Dupraz)*
1er mars 1912 Noiraigue, Champ du Moulin, le long de l'Areuse, quelques-unes *(Mathey-Dupraz)*
7 mars 1912 Colombier *(Mathey-Dupraz)*
21 mars 1912 Bords du lac, quelques-unes *(Mathey-Dupraz)*
31 mars 1912 Gorges de l'Areuse, ♂♂♀♀ *(Mathey-Dupraz)*
15 avril 1912 Auvernier, ♂♀ *(Mathey-Dupraz)*
26 mars 1913 Lac de Bienne, quelques couples *(Poncy)*.

Dates du départ:

3 nov. 1911 Bords du lac, plusieurs *(Mathey-Dupraz)*
16 sept. 1912 Gorges de l'Areuse, en nombre *(Mathey-Dupraz)*
6 oct. 1912 Gorges de l'Areuse, nombreuses *(Mathey-Dupraz)*.

III. *b*. Oiseau de passage régulier et plus ou moins nombreux, selon les localités.

Dates d'arrivée:

24 avril 1901 Pieterlen, le couple nicheur est arrivé *(K. Gerber)*

11 avril 1904 Bellach, environ 30 individus de l'espèce, tous des ♂♂, à la tête grise *(Greppin,* „Versuch" etc.)

15 avril 1904 Bettlach, 2 ♂♂, 1 ♀ *(Greppin,* „Versuch" etc.)

4 avril 1905 Rosegg, 4 exemplaires *(Greppin)*

13 avril 1905 Bellach, 1 ♂, Granges, 10 exemplaires *(Greppin)*

3 mai 1905 Sinneringen, plusieurs *(J. Luginbühl)*

7 avril 1906 Berne, un ♂ *(Weber)*

22 avril 1906 Rosegg, un individu *(Greppin)*

28 avril 1906 Berne, une paire *(Weber)*

21 avril 1909 Aar près Fulenbach, 2 exemplaires *(Jäggi)*

2 mai 1910 Berne, ♂♂ et ♀♀ *(Weber)*

8 mai 1912 Roseggho f, 1 exemplaire *(Greppin)*

10 mai 1913 Rosegghof, 7 individus *(Greppin).*

Dates du départ:

du 19 au 27 sept. 1890 Langnau, passage de l'espèce direction OSO. *(K. Gerber)*

20 oct., 14 nov., 18 déc. 1899 Plaine de l'Aar *(Greppin)*

21 sept. 1900 Langnau, individus isolés *(K. Gerber)*

du 19 au 26 sept. 1901 Herzogenbuchsee, passent par bandes de 20 à 40 individus *(K. Gerber)*

9 sept. 1902 Herzogenbuchsee, commencement du passage *(K. Gerber)*

21 sept. 1902 Herzogenbuchsee, abondantes *(K. Gerber)*

6 oct. 1903 Sinneringenmoos *(J. Luginbühl)*

9 oct. 1903 Selzach, 2 exemplaires *(Greppin)*

12 sept. 1904 Sinneringenmoos, de 12 à 15 individus *(J. Luginbühl)*

16 sept. 1904 Härkingen, 17 exemplaires *(de Burg)*

3 oct. 1904 Herzogenbuchsee, 2 exemplaires, direction SO. *(K. Gerber)*

4 oct. 1904 Gunzgen, 3 exemplaires *(de Burg)*
4 sept. 1905 Bellach *(Greppin)*
13 sept. 1905 Herzogenbuchsee, commencement du passage *(K. Gerber)*
25 sept. 1905 Herzogenbuchsee, abondantes *(K. Gerber)*
25 sept. 1905 Bellach, des centaines *(Greppin)*
25 et 27 sept. 1905 Sinneringenmoos, de 5 à 20 individus *(J. Luginbühl)*
29 sept. 1905 Herzogenbuchsee, sujets isolés *(K. Gerber)*
5 oct. 1905 Bellach, 2 exemplaires *(Greppin)*
9 oct. 1905 Bellach, quelques-unes *(Greppin)*
12 oct. 1905 Staad, 2 exemplaires *(Greppin)*
4 sept. 1906 Egerkingen, très nombreuses *(de Burg)*
21 juillet 1907 Niesen *(Weber)*
16 sept. 1910 Hofwil, une bande aux marais *(Holzer)*
4 oct. 1910 Berne, passage principal *(H. Hess)*
30 oct. 1910 Berne, les dernières *(H. Hess)*
18 sept. 1911 Plaine de l'Aar, Selzach, 8 à 10 individus en compagnie de Grises *(Greppin)*
30 sept. 1911 Hofwil, de 30 à 40 individus passent la nuit dans les joncs *(Holzer)*
4 oct. 1911 Berthoud *(J. U. Aebi)*
12 sept. 1912 Aar près Selzach, 4 individus *(Greppin)*.

IV. *b.* La Bergeronnette printanière est dans la région de l'Aar et de la Reuss un oiseau de passage régulier, mais peu nombreux pour la plupart de nos stations d'observation ornithologique. Passe en général par petites bandes de six à soixante individus et voyage assez souvent en compagnie de Bergeronnettes grises, de Pipits spioncelles, etc.

S'abat de jour sur les champs découverts et traversés de cours d'eau, de fossés, etc., aux alentours des marais et des marécages. Recherche aussi pendant le passage les pâturages et les troupeaux de moutons.

Dates d'arrivée:

15 avril 1901 Bords du lac de Sempach, abondantes *(Schifferli)*
15 avril 1901 Sempach, plusieurs *(Schifferli)*
16 avril 1902 Sempach, plusieurs *(Schifferli)*
16 avril 1902 Sempach, passent en compagnie de Tariers *(Schifferli)*
15 mars 1903 Winznau, une bande de 30 individus traverse l'Aar *(de Burg)*
8 avril 1903 Sempach *(Schifferli)*
10 avril 1903 Sempach, aucune *(Schifferli)*
8 avril 1905 Sempach, sujets isolés *(Schifferli)*
24 avril 1905 Sempach, passage principal *(Schifferli)*
25 avril 1906 Sempach, deux exemplaires *(Schifferli)*
30 avril 1906 Sempach, passage principal *(Schifferli)*
8 avril 1907 Sempach, deux exemplaires *(Schifferli)*
10 avril 1907 Sempach, quelques-unes *(Schifferli)*
19 avril 1907 Sempach, nombreuses *(Schifferli)*
19 avril 1907 Aarau, individu posé sur un arbre *(Winteler)*
28 avril 1907 Sempach, deux sujets de l'espèce *(Schifferli)*
30 avril 1907 Sempach, 50 individus *(Schifferli)*
20 mai 1907 Sempach, quelques-unes *(Schifferli)*
6 avril 1908 Sempach, sujets isolés *(Schifferli)*
19 avril 1908 Sempach, sujets isolés *(Schifferli)*
22 avril 1908 Zofingue *(Diebold)*

9 mai 1908 Sempach, sujets isolés *(Schifferli)*
12 mai 1908 Sempach, sujets isolés *(Schifferli)*
1er avril 1909 Petite Aa, sujets isolés *(Schifferli)*
24 avril 1909 Sempach, chante du haut d'un poirier *(Schifferli)*
29 avril 1909 Sempach, peu de passage *(Schifferli)*
20 avril 1910 Seematten, peu de passage *(Schifferli)*
26 avril 1910 Sempach, 10 individus *(Schifferli)*
30 avril 1910 Sempach, peu de sujets qui passent *(Schifferli)*
8 mai 1911 Sempach, quelques-unes *(Schifferli)*
17 mai 1911 Sempach, sujets isolés *(Schifferli)*
14 mai 1912 Sempach, sujets isolés *(Schifferli)*
14 mai 1912 Sempach, encore un sujet au passage *(Schifferli)*.

Dates du départ:

27 oct. 1900 Alluvion, Däniken, quelques sujets *(de Burg)*
30 sept. 1901 Sempach *(Schifferli)*
9 nov. 1901 Sempach, 3 individus *(Schifferli)*
1er oct. 1903 Dulliken, quelques-unes *(de Burg)*
12 oct. 1903 Dullikerfeld, les dernières *(de Burg)*
29 sept. 1904 7 exemplaires près de Däniken *(de Burg)*
27 sept. 1905 Sempach, quelques-unes *(Schifferli)*
1er oct. 1905 Sempach, quelques-unes *(Schifferli)*
4 sept. 1906 Olten, quelques sujets *(de Burg)*
21 sept. 1906 Sempach, peu de passage *(Schifferli)*
22 sept., 7 oct., 22 oct. 1906 Sempach *(Schifferli)*
30 août 1907 Sempach, plusieurs *(Schifferli)*
10 oct. 1907 Sempach quelques-unes *(Schifferli)*
7 oct. 1908 Wauwil, quelques-unes *(de Burg)*

5, 8, 9 oct. 1909 Sempach *(Schifferli)*
25 août 1911 Sempach *(Schifferli)*
27 sept. 1911 Sempach *(Schifferli)*
29 août 1912 Sempach, premières Bergeronnettes printanières au passage d'automne *(Schifferli)*
9 sept. 1912 Sempach, plusieurs *(Schifferli)*
13 sept. 1912 Sempach, 20 exemplaires *(Schifferli).*

V. *b.* La Bergeronnette printanière est de passage régulier au printemps et en automne, mais c'est un oiseau vivant à l'écart des centres de population de sorte qu'il échappe souvent à l'observation. Passe en général par petites bandes et cherche sa nourriture dans les champs (selon *nos collaborateurs).*

Dates d'arrivée:

13 avril 1890 Zürichhorn *(Nägeli)*
27 mai 1892 Enge *(Nägeli)*
25 avril 1894 Katzenrüti, 1 ♀ *(Nägeli)*
29 avril 1894 Zürichhorn *(Nägeli)*
7 mai 1894 Zurich *(Nägeli)*
26 et 28 mars 1897 Zurzach, quelques-unes *(K. Gerber)*
27 mai 1897 Winterthour *(Nägeli)*
20 avril 1898 Zurich *(Graf)*
5 mars 1899 Zurich *(Graf)*
12 avril 1900 Zurich *(Graf)*
22 avril 1901 Zurzach, deux individus dans les champs, couple nichant dans la contrée *(K. Gerber)*
20 avril 1902 Allmend, 2 exemplaires *(Knopfli)*
26 mars 1913 Bord du Lac de Zurich, par paires *(Poncy).*

Dates du départ:

29 sept. 1896 Zurzach, passent isolément, direction OSO. *(K. Gerber)*
du 8 sept. au 2 oct. 1897 Zurzach *(Gerber)*
12 oct. 1901 Zurich *(Graf)*

1er oct. 1903 Dietikon *(Nägeli)*
26 sept. 1904 Couvent de Fahr, nombreuses *(Knopfli)*
2 sept. 1906 Couvent de Fahr, abondantes *(Knopfli)*
23 sept. 1907 Couvent de Fahr, abondantes *(Knopfli)*

VI. *b.* Oiseau de passage régulier, passe par bandes (selon *nos collaborateurs). Kocherhans* désigne cet oiseau comme de passage irrégulier dans la contrée de Schaffhouse et de Stein s. Rh.

Dates d'arrivée:
19 avril 1873 St-Gall *(Zollikofer)*
30 mars 1909 Uznacher Ried *(Noll-Tobler)*
26 mars 1913 Lac de Walenstadt, plusieurs couples sur les rives. *(Poncy).*

VII. *a.* De passage et assez régulier au Jura occidental, recherche de préférence les pâturages et séjourne souvent plusieurs jours de suite aux mêmes endroits (selon *nos collaborateurs).* Fréquente près de La Chaux-de-Fonds *(Girard, Nicoud).*

Dates d'arrivée:
21 mars 1909 Travers *(Mathey-Dupraz)*
16 mars 1911 ♂ et ♀ près Auvernier *(Mathey-Dupraz)*
31 mars 1911 Par paires sur les rives du lac *(Mathey-Dupraz).*

Dates du départ:
3 nov. 1911 Bords du lac *(Mathey-Dupraz)*
3 août 1912 Sources de l'Areuse, abondantes *(Mathey-Dupraz)*
16 sept. 1912 Gorges de l'Areuse, en nombre *(Mathey-Dupraz)*
6 oct. 1912 Gorges de l'Areuse, très nombreuses *(Mathey-Dupraz).*

VII. *b.* Cette Bergeronnette passe régulièrement par le Jura central, mais seulement par petites bandes

de 4 à 12 individus qui prennent souvent séjour pour quelques jours dans les pâturages du Haut-Jura, à plus de 1200 mètres. Rare près de Bâle, au passage *(Wendnagel).* Rare près de Porrentruy *(Ceppi).*

Dates:

17 oct.	1879	Pfeffingen	*(Schmidlin)*
24 mars	1906	Neudorf	*(Wendnagel)*
28 avril	1907	Märkt près Bâle	*(Wendnagel)*
26 juillet	1908	Neudorf	*(Wendnagel)*
2 avril	1911	Neudorf, ♂	*(Wendnagel).*

VIII. *b.* De passage régulier dans la vallée du Rhône, mais elles sont peu nombreuses (selon *nos collaborateurs).*

IX. *b.* La Bergeronnette printanière compte pour la partie méridionale du Tessin parmi les oiseaux de passage réguliers et fréquents *(Ghidini).*

12 oct.	1910	Lugano	*(Aostalli).*

X. *a.* La Bergeronnette printanière est fréquente dans la plaine et dans nos montagnes *(Brügger,* „Beiträge" etc.). Cette Bergeronnette est souvent commune au passage, dans les pâturages aux moutons du canton des Grisons *(de Salis,* „Uebersicht" etc.).

X. *b.* Oiseau de passage régulier au Rheintal (selon *nos collaborateurs).*

Dates d'arrivée:

19 avril	1873	Rheintal	*(Zollikofer)*
24 mars	1901	Bregenz	*(Bau)*
14 avril	1903	Bregenz	*(Bau)*
20 avril	1904	Bregenz	*(Bau)*
3 avril	1905	Bregenz	*(Bau)*
11 avril	1907	Bregenz	*(Bau)*

19 avril	1909	Bregenz	*(Bau)*
10 avril	1911	Bregenz	*(Bau).*

Dates du départ:

13 sept.	1894	Bregenz	*(R. de Tschusi)*
14 oct.	1895	Bregenz	*(R. de Tschusi)*
8 oct.	1896	Bregenz	*(R. de Tschusi)*
18 sept.	1897	Bregenz	*(R. de Tschusi)*
2 oct.	1903	Bregenz	*(Bau)*
29 sept.	1904	Bregenz	*(Bau)*
5 oct.	1906	Bregenz	*(Bau)*
10 oct.	1907	Bregenz	*(Bau)*
27 sept.	1908	Bregenz	*(Bau)*
9 oct.	1910	Buchs	*(Hofmänner)*
11 oct.	1910	Bregenz	*(Bau)*
6 oct.	1911	Bregenz	*(Bau).*

Oiseau de passage irrégulier.

I. *a.* On ne rencontre qu'irrégulièrement les Bergeronnettes printanières sur les rives du lac d'Annecy. Je ne l'ai observée qu'au printemps, p. e. le 1er avril 1890 *(Duparc).*

II. *a.* Cette Bergeronnette fait des apparitions plus ou moins régulières près de Montbovon, sans y nicher cependant *(Gillet).*

II. *b.* Oiseau de passage irrégulier aux environs d'Yverdon *(Garin)*, de la ville de Fribourg *(Cuony)*, près d'Avenches *(Blanc)*, de Faoug *(Savary)*, de Lucens *(Erbeau).*

III. *b.* De passage irrégulier dans l'Emmental *(Hofstetter).*

IV. *a.* Oiseau de passage irrégulier près de Sarnen *(Etlin).*

V. *a.* La Bergeronnette printanière ne se montre pas tous les printemps dans le canton de Glaris *(Rutz-Hefti).*

VI. *b.* Fait des apparitions assez irrégulières près de St-Gall (*„Schw. Bl. f. Ornithologie“*, 1882).

VII. *a.* C'est un oiseau de passage irrégulier au Val de Travers *(Cavin).*

VIII. *b.* Selon le *Chanoine Besse*, la Bergeronnette printanière serait un migrateur assez irrégulier au Bas-Valais.

X. *c.* Oiseau de passage irrégulier au district de Tavetsch *(Hager).*

Hôte d'hiver. Voir aussi „Oiseau sédentaire“.

La Bergeronnette printanière a été observée une fois ou deux près de Romont, pendant l'hiver *(Grand).*

IV. *b.* Le 23 décembre 1901 notre collaborateur *M. Schifferli* a vu une Bergeronnette printanière sur la rive droite du lac de Sempach.

V. *b.* Je ne connais aucun cas incontestable d'hivernage de cet oiseau dans la région du lac de Zurich, et je n'ai jamais reçu d'exemplaires à empailler de cette espèce, pendant l'hiver *(Nägeli).*

VI. *b.* Selon *Schwyter* cet oiseau passerait assez souvent l'hiver dans la Suisse orientale, ce qui n'est point confirmé par les autres observateurs de ces régions.

VIII. *b.* La Bergeronnette printanière passe rarement l'hiver dans le Bas-Valais *(Besse).*

Notice biologique. Le nid de cette Bergeronnette est construit sans art, de menues racines, de brins de paille, de feuilles, de mousses et d'herbe sèche, et matelassé en dedans de poils d'animaux, de duvet de plantes et de laine. En général, les œufs sont un peu arrondis, rarement très oblongs. Ils sont de couleur blanchâtre nuancée de jaunâtre, et couverts de petites taches plus foncées très rapprochées et qui se fondent souvent avec le fond de la

coquille, de sorte que ces œufs semblent grisâtres. Le nid se trouve toujours placé à terre; en général, il est construit dans un trou, mais les bords en sont toujours libres et s'élèvent très peu au-dessus du sol. On le trouve sur les bords de quelque fossé mis à sec, sur les digues, parmi les racines des arbres, ou bien, quoique plus rarement, dans les prés. Le nombre des œufs est de cinq ou six *(Schinz)*.

La Bergeronnette printanière habite en Suisse, en petit nombre, il est vrai, les champs et les prairies de la Plaine, avant tout les contrées où le bétail est mené au pâturage au printemps et en été. Elle se trouve, comme nicheuse, aussi aux abords des marais et des alluvions de nos rivières, mais seulement en petit nombre. Elle semble avoir une préférence pour les talus des chemins de fer, où elle aime à placer son nid dans un creux quelconque. Mais, depuis que le nombre des jachères, des pâturages et des terrains marécageux a tant diminué, la Bergeronnette printanière est devenue plus rare dans le Plateau suisse.

Elle est un peu plus fréquente, quoique ne nichant point tout à fait régulièrement, dans les pâturages du Jura, et se trouve régulièrement aux Préalpes et aux Alpes, pour s'y propager. Dans ces régions elle préfère le voisinage des chalets. Elle n'a point peur de l'homme, non plus au passage. En montagne, cet oiseau place son nid souvent tout près des chalets, sous les mottes d'herbe croissant le long des murs, dans un petit creux à côté des tas de fumier, ou près des fontaines, quelquefois aussi sous celles-ci, dans le creux que le pied enfonçant d'une vache a fait, sous les pierres des murs qui entourent les pâturages. Selon *Bailly*, la Bergeronnette printanière nicherait aussi dans les

champs de blé. Après l'élevage des petits, ces oiseaux se réunissent par bandes souvent assez nombreuses et recherchent les pâturages des montagnes situés plus haut ou plus bas, selon le temps qu'il fait. Ils préfèrent à tout temps le voisinage des chalets, de sorte qu'on a souvent l'occasion de voir les deux espèces de Bergeronnettes, la Jaune et la Printanière, ensemble près des fontaines.

Nourriture. Un grand nombre de chenilles, d'orthoptères, de diptères, de coléoptères, de microlépidoptères, de neuroptères forment la principale nourriture de ces oiseaux.

Habitat. La Bergeronnette printanière habite en été une grande partie de l'Europe, du centre de la Scandinavie jusqu'aux Pyrénées, la France, les Alpes, une partie de la Russie.

Au passage, elle est commune dans les pays de la Méditerranée. Elle hiverne en partie déjà sur les rives de la Méditerranée, mais la plupart de ces oiseaux recherchent le centre de l'Afrique et un certain nombre d'entr'elles parviennent jusqu'au Cap de Bonne Espérance, pendant leurs migrations hivernales.

Motacilla flava borealis (*Hart.*)

Bergeronnette printanière du Nord — Nordische Schafstelze — Cutrettola caposcuro.

Synonymie: *Budytes atricapillus* Brehm, *Budytes borealis* Sundev., Rchw., Gigl.; *Motacilla borealis* Sharpe; *Motacilla flava borealis* Hart.

Noms vulgaires: Nous n'en connaissons pas, pour la Suisse.

Aperçu général. Cette Bergeronnette, qui habite le Nord de l'Europe, fait de temps à autre des apparitions rares dans les pays de l'Europe centrale et méridionale, et elle a été observée à plusieurs reprises chez nous, en Suisse. Ainsi, *de Burg* croit l'avoir vue plusieurs fois de suite aux environs d'Olten, en compagnie de Bergeronnettes printanières, ou seules, après le passage des Printanières, à la fin d'avril ou en mai. *Lunel* nous apprend que cette Bergeronnette passe isolément près de Genève et qu'il a vu un sujet de l'espèce sur la rade de Genève, pendant l'automne de 1868.

Le 10 mai 1913, j'ai pris un mâle de la Bergeronnette du Nord, au jardin de la Rosegg. Contenu de l'estomac: Fourmis et petits coléoptères. Le sujet tué ressemble entièrement à la figure dans le volume de *Naumann* et se trouve empaillé au musée de Soleure *(Greppin)*.

Régions limitrophes: Assez fréquente, au passage du printemps, en Italie; nous arrive après la Bergeronnette à tête grise et après la Printanière, souvent aux derniers jours d'avril et aux premiers jours de mai. En octobre, elle repasse en petit nombre et après les deux espèces susnommées. Elle est souvent confondue avec la Bergeronnette à tête grise, ou même avec celle à tête noire. Elle a été prise dans presque toutes les provinces de l'Italie, avant tout au printemps, du reste on la reconnaît plus facilement à cette époque de l'année. Je suis convaincu qu'on rencontre cet oiseau à deux reprises pendant l'année et qu'il est de passage régulier en Italie *(Giglioli*, „Inchiesta etc."). Semble être un peu plus rare dans les provinces septentrionale de l'Italie que la Bergeronnette printanière et ne se montre qu'au passage. Il n'est point sûr qu'elle se reproduise en Italie *(Arrigoni Degli Oddi*, „Manuale," 1904).

Oiseau de passage en Bavière (*Jäckel*, 1891).

Habitat. La Bergeronnette du Nord habite, comme nicheur, le Nord de la Scandinavie, la Russie et la Sibérie. Elle va volontiers hiverner au sud de l'Asie, mais, elle est de passage aussi dans une partie de l'Europe, cependant, elle ne se montre que très rarement dans l'ouest de notre continent. Le plus grand nombre des auteurs français ne la citent pas. En Italie elle compte parmi les oiseaux bien connus des ornithologistes.

Elle passe l'hiver en Afrique et au sud de l'Asie.

Motacilla flava cinereocapilla (*Hart.*)
Bergeronnette à tête grise — Grauköpfige Schafstelze — Cutrettola capocenerino.

Synonymie: *Motacilla cinereocapilla* Savi, Temm. Cat. British Birds; *Motacilla flava cinereocapilla* Fatio, Hart.: *Budytes cinereocapilla* Salvad.; *Budytes cinereocapillus* Gigl., Arr. Degli Oddi.

Aperçu général. Cette Bergeronnette se rencontre avant tout dans la Suisse méridionale, cependant, elle est rare partout, en Suisse et compte pour la plupart de nos régions ornithologiques parmi les oiseaux d'apparition accidentelle. En tous cas, elle a été rencontrée le plus souvent à l'est et au sud de notre patrie.

I. *b.* M. *Tournier* a pris une Bergeronnette à tête grise, vieux mâle, le 20 avril 1908, dans une île de l'Arve, près de Genève. M. *Mottaz* possède un ou deux sujets de l'espèce, de provenance genevoise („Bulletin de la Société zoologique de Genève,“

1907). *Fatio* mentionne ensemble les sous-espèces borealis et cinereocapilla et en confond les synonymes. Il nomme les deux oiseaux „Bergeronnette à tête plombée, Motacilla flava, cinereocapilla Savi".

II. *b.* Selon M. *Musy,* cette espèce aurait été observée et même prise plusieurs fois, dans la région de la Broye et des lacs jurassiens.

VI. *b. Jäckel* cite des sujets de l'espèce pris en Bavière.

VII. *a. Lacordaire* a pris des Bergeronnettes à tête grise aux environs de Châlon-sur-Marne.

IX. *b. Riva* a possédé quelques Bergeronnettes à tête grise prises au Tessin, où ces oiseaux se montrent assez régulièrement, mais rarement, de sorte que l'on ose désigner cette espèce comme oiseau de passage, pour cette partie du pays. Le sujet de la collection *Riva* — celle-ci se trouve au musée du collège de Schwytz — a été pris avec d'autres de la même espèce dans les champs et les prairies de Vezia près Lugano.

X. *b. de Salis* désigne cette Bergeronnette comme peu rare au canton des Grisons. Cependant, il est bien possible qu'il y ait confusion avec la Bergeronnette printanière, mâle adulte. Il est vrai, cependant, que celle à tête grise habite aussi le Poschiavino, selon *Saratz.*

XI. *b. Saratz* nous apprend que la Bergeronnette à tête grise se reproduit au Poschiavino. *De Carlini* confirme ces données en citant de sa part cette Bergeronnette comme oiseau nicheur pour la Valteline. *Galli-Valerio* („I Vertebrati della Valtellina"): Nicheur, estival, moins commune que la Bergeronnette printanière.

Habitat. La Bergeronnette à tête grise est en Italie un nicheur répandu et plus ou moins commun,

selon la contrée (*Arrigoni Degli Oddi*, „Elenco degli uccelli italiani per conoscere a prima vista lo stato esatto di ogni specie“ [Secondo Resoconto della Inchiesta ornitologia in Italia], 1913). Cet oiseau habite aussi la Dalmatie, la Bosnie, l'Herzégovine, le Monténégro, l'Espagne. En France, elle compte parmi les nicheurs rares et ne se trouve, comme tel, qu'au midi de la France; par contre, elle a été observée plusieurs fois dans la partie septentrionale du pays (*Paris*, „Catalogue des oiseaux observés en France,“ 1907).

151. *Motacilla melanocephala* (*Bp.*)

Bergeronnette à tête noire — Schwarzköpfige Bachstelze — Cutrettola capinera.

Synonymie: *Motacilla melanocephala* Licht.; *Motacilla nigricapilla* Salvad.; *Motacilla feldeggi, paradoxa, xanthophrys* Cat. British Birds; *Budytes melanocephalus paradoxus, xanthophrys* Gigl.; *Motacilla melanocephala, Motacilla melanocephala paradoxa, Motacilla melanocephala xanthophrys* Arr. Degli Oddi; *Motacilla melanocephala* Arr. Degli Oddi „Elenco“ 1913; *Motacilla flava, melanocephala* Fatio; *Motacilla flava melanocephala* Hart.

Noms vulgaires: On n'en connaît point, pour la Suisse.

Aperçu général. Cette Bergeronnette compte parmi les oiseaux les plus rares, pour la Suisse. Elle ne se montre que tout-à-fait exceptionnellement, avant tout dans les parties méridionales de notre patrie.

I. *b.* La collection du pensionnat de St-Joseph à Thonon possède un sujet de cette espèce censé provenir d'Orsier, au-dessus de Thonon.

II. *b.* M. *Vouga* mentionne dans ses „Observations sur la Faune ornithologique du lac de Neuchâtel" (Bulletin de la Société scientif. de Neuchâtel, 1852) des individus de cette espèce vus dans la région du lac de Neuchâtel, en 1845.

III. *b.* Le 16 avril 1908, notre collaborateur *A. Jäggi*, à Fulenbach, a averti le rédacteur du „Catalogue des Oiseaux de la Suisse", qu'il y avait tout près de son village, parmi une troupe de Bergeronnettes grises, jaunes et printanières, un exemplaire à la tête entièrement noire. Malheureusement, il nous était impossible d'aller examiner cet oiseau le même jour, et le lendemain la bande avait disparu.

VI. *b.* *Kocherhans*, grand connaisseur des petits oiseaux (c'est lui qui a fourni dans le temps des nids, des œufs, etc. des petits oiseaux aux ornithologues *Vogel*, *Stölker*, *Girtanner)*, a vu cette Bergeronnette à deux reprises, près des bords du Rhin, au canton de Schaffhouse.

VII. *a.* *Lacordaire* connaît un sujet de l'espèce pris aux environs de Besançon.

X. *b.* Selon *de Salis*, cet oiseau serait moins commun que la Bergeronnette à tête grise, au canton des Grisons.

A été observée de temps à autre, pendant le passage du printemps, dans le Tirol méridional. Se trouve aussi dans d'autres régions du Tirol; mais c'est un oiseau de passage irrégulier et très rare *(Dalla Torre et Anzinger)*.

Habitat. On connaît deux variétés de l'espèce: la Motacilla melanocephala paradoxa Brehm, avec

un sourcil blanc, et la Motacilla melanocephala xanthophrys Sharpe, avec raie sourcilière jaune.

La Bergeronnette à tête noire habite, comme nicheur, le Balcan, l'Asie Mineure et une grande partie de la Russie méridionale, peut-être aussi certaines parties avoisinantes de la Hongrie. Elle fait des apparitions régulières, au passage, dans les Puglies et sur la côte Est de la Sicile, mais elle s'y montre presque exclusivement au printemps. Elle se reproduirait en Sicile, ce qui nous semble peu probable.

Elle va volontiers hiverner dans le nord-est de l'Afrique, en Arabie et sur le Golfe de Perse.

Motacilla flava rayi (Hart.)

Bergeronnette de Ray — Englische Schafstelze — Cutrettola testa gialla.

Synonymie: *Budytes flavissima* Blyth, *Budytes Rayi* Bonap. Gigl., *Budytes campestris* Rchw., Paris, *Budytes campestris flavissimus* Naum.-Henn., *Motacilla campestris* Sharpe, *Motacilla flava, campestris* Fatio, *Motacilla flava rayi* Hart.

Noms vulgaires. On n'en connaît pas, pour la Suisse.

Aperçu général. La Bergeronnette de Ray, qui se reproduit en Angleterre — la Motacilla flava campestris souvent confondue avec elle, habite l'Asie — se montre en Suisse de temps à autre, au passage, mais elle est très rare et ne nous arrive qu'en compagnie des Bergeronnettes printanières. On ne connaît que peu de pièces à l'appui pour la Suisse; ainsi, le

musée de Berne en possède une, le musée de Zurich est en possession d'un sujet de l'espèce pris en automne de 1869, c'est un mâle jeune en habit d'automne.

Selon *de Burg*, cet oiseau se serait montré plusieurs fois, dans les années de 1890 et 1891, près de Boningen, sur la rive droite de l'Aar, en octobre, fin mars et avant tout en avril.

Le 7 avril 1910, notre collaborateur M. *Giugni* a pris un individu de l'espèce, beau mâle adulte, aux environs de Locarno.

Selon *Hartert* („Die Vögel der paläarktischen Fauna, Systemat. Uebersicht,“ 1910) ces Bergeronnettes se reproduisent en Angleterre; elle pénètrent au nord jusqu'au centre de l'Ecosse et se propagent aussi en Irlande et dans la France occidentale. Elles ont été rencontrées plus ou moins régulièrement au passage, en Hollande, en Belgique, en France, en Espagne, au Portugal, au Maroc, ne se montrent pas trop rarement dans l'île d'Héligoland et peut-être aussi dans l'ouest de l'Allemagne. Elles vont hiverner dans l'Afrique occidentale, depuis le sud du Maroc jusqu'au Congo, et avant tout depuis la Sénégambie jusqu'au Bénoué.

La Bergeronnette à tête noire a été rencontrée plusieurs fois en Italie, de sorte que la plupart des musées de ce pays la possèdent.



INDEX

VIIe et VIIIe Livraison.

Fauvettes, Turdiens, Monticoles — Sylviidæ, Turdidæ, Monticolidæ.

Espèces 119 à 136; pages 977 à 1406; avec cartes XVII, XVIII, XIX.

IXe Livraison.

Rubiettes — Ruticillæ.

Espèces 137 à 142; pages 1407 à 1721; avec carte XX.

Xe Livraison.

Traquets, Bergeronnettes — Saxicolinæ et Motacillidæ.



Katalog

der

Schweizerischen Vögel

von

Dr. **Th. Studer** und Dr. **V. Fatio**

bearbeitet

im Auftrag des Eidg. Departements des Innern
(Inspektion für Forstwesen, Jagd und Fischerei)

von

G. von Burg

unter Mitwirkung zahlreicher Beobachter in allen Kantonen.

Erscheint in jährlichen Lieferungen.

X. Lieferung: **Saxicolinæ, Motacillidæ.**

Preis Fr. 4. 50.

Basel.
Buchdruckerei R. G. Zbinden.
1913.
In Kommission bei **A. Francke, Bern.**

CATALOGUE

des

Oiseaux de la Suisse

de

V. Fatio et Th. Studer



élaboré par ordre du Département fédéral de l'Intérieur

(Inspection fédérale des forêts, chasse et pêche)

par

G. de Burg

avec le concours de nombreux observateurs dans tous les cantons.

Paraît par livraisons.

XIe Livraison: **Pipits** et **Alouettes.**



Bâle.
Imprimerie R.-G. Zbinden.
1914.
En commission chez **Georg & Cie., librairie,** 10, Corraterie, **Genève.**



Catalogue

des

Oiseaux de la Suisse

de **V. Fatio** et **Th. Studer**

élaboré

par ordre du Département fédéral de l'Intérieur

(Inspection fédérale des forêts, chasse et pêche)

par

G. de Burg

avec le concours de nombreux observateurs dans tous les cantons.

Paraît par livraisons.

XI[e] livraison: **Anthinæ** et **Alaudidæ**.

Genève et Berne.
1914.

Imprimerie R.-G. Zbinden, Bâle.

Littérature.

Généralités.

326. *de Schaeck, Franz,* A propos des oiseaux du Mont Salève, „Bulletin de la Société zoologique de Genève“, Genève, 1909.

327. *Holdhaus,* Kritisches Verzeichnis der boreoalpinen Tierformen der mittel- und südeuropäischen Hochgebirge, „Annalen des k. k. Nationalen Hofmuseums“, Vienne, 1912.

328. *Arrigoni Degli Oddi,* Professeur, Dr., Elenco degli Uccelli italiani, „Bolletino uffic. Ministr. agricolt. Italia“, Roma, 1913.

329. *Troller,* Dr. *Julius,* Zugsbeobachtungen vom Herbst und Vorwinter 1912 bei anormal tiefen Temperaturen, „L'Ornithologiste“, Bâle, 1913.

330. *Walser,* Ornithologische Beobachtungen, „Schweizerische Blätter für Ornithologie“, Zurich, 1913.

331. *Hess, A.,* Seltene Vogelgäste in der Schweiz in den Jahren 1911 und 1912, „Zoologischer Beobachter“, Frankfort s. M., 1913.

332. *Mathey-Dupraz, A.,* Contribution à l'étude de la Faune ornithologique du canton de Neuchâtel, „Rameau de Sapin“, Neuchâtel, 1913.

333. *Aeschbacher, Alfred,* Eierkunde, „L'Ornithologiste“, Bâle, 1913/1914.

334. *Noll-Tobler, H.,* Beringungsversuche, „L'Ornithologiste“, Bâle, 1913/1914.

335. *Bretscher.* Dr. *K.*, Die Wanderstrassen der Zugvögel in Europa, „L'Ornithologiste", Bâle, 1913/1914.

336. *Pittet,* Dr. *L.*, La disparition des oiseaux et les réserves ornithologiques, „L'Ornithologiste", Bâle, 1913/1914.

337. *Schifferli,* Ringversuche in der Schweiz, „L'Ornithologiste", Bâle, 1913/1914.

338. *Gerber, J. U.,* Drei interessante Zugvögel, „L'Ornithologiste", Bâle, 1913/1914.

339. *Hess, Albert,* Bei den Gebirgsvögeln, „L'Ornithologiste", Bâle, 1913/1914.

340. *Mathey-Dupraz, A,,* Migration des oiseaux, „Rameau de Sapin", Neuchâtel, 1914.

341. *Lüthy,* Zwei ornithologische Briefe, „Diana", Année XXXII, Genève, 1914.

342. *A. H.,* Ornithologische Beobachtungen, „Schweizerische Jagdzeitung", Wil, 1914.

343. *Spalinger,* Meine Vogelwaisen vom Jahre 1913, „Tierwelt", Aarau, 1914.

344. *Lenggenhager,* Tagebuchnotizen, „Schweizerische Blätter für Ornithologie", Zurich, 1914.

345. *Schmied, Em.,* Alpenwanderungen, „Schweizerische Blätter für Ornithologie", Zurich, 1914.

346. *Winteler,* Professeur, Dr., Lokomotive und Vogelschutz, „Schweizerische Blätter für Ornithologie", Zurich, 1914.

347. *Göldi,* Dr. *E. A.*, Die Tierwelt der Schweiz in der Gegenwart und in der Vergangenheit, Band I, Wirbeltiere, Berne, 1914.

348. *Aebi, J. U.,* Ornithologische Beobachtungen und Wahrnehmungen in der Vogelreservation am Koserrain bei Burgdorf, sowie in den angrenzenden Geländen Buchmatt, Koser, Maienholzfeld und Maienmoos, III., Berthoud, 1914.

349. *Ramseyer, J. U.,* Unsere gefiederten Freunde, III. Band, Berne, 1914.
350. *Winteler,* Professeur, Dr., Ornithologische Erinnerungen aus meiner Jugendzeit. Mit einem Anhang betreffend zwei noch nicht bestimmte Vögel, „Tierwelt", Aarau, 1914.
351. *Hess, Albert,* Ornithologisches vom Tessin, „Schweizerische Blätter für Ornithologie", Zurich, 1914.
352. *Daut, K.,* Chronik des Vogelzuges und des Brutgeschäftes der Vögel, nach den Mitteilungen vieler Beobachter zusammengestellt, „L'Ornithologiste", Bâle, 1913/1914.
353. *von Burg, G.,* Unser Wild, mit Beobachtungsberichten über die Kleinvögel zusammengestellt nach eigenen Beobachtungen und Mitteilungen vieler Beobachter, „Diana", Année XXXII, Genève, 1913 et 1914.
354. *Mathey-Dupraz, A.,* Observations ornithologiques rédigées selon les données d'un grand nombre d'observateurs, „L'Ornithologiste", Bâle, 1913/14.
355. *Richard, Alfred,* Calendrier ornithologique, rédigé selon les données d'un grand nombre d'observateurs, „Nos Oiseaux", Neuchâtel, 1913/1914.
356. *Lüthy,* Ornithologischer Brief aus der Gegend von Thun, „Diana", Année XXXII, Genève, 1914.
357. *de Burg, G.,* Zu- und Abnahme der Vögel in der Schweiz, „Diana", Année XXXII, Genève, 1914.

Sur quelques espèces.

358. *Meisner,* Ueber zwei noch nicht beschriebene Arten von Vögeln aus der Familie der Sänger (Sylvia sylvestris Meisn., Anthus palustris Meisn.),

„Annalen der Allg. Schweiz. Gesellschaft für die gesamten Naturwissenschaften“, II., Berne, 1824.

359. *Baldenstein,* Nachrichten über den Wasser- und Bergpieper (Anthus aquaticus et montanus), „Neue Alpina“, II., Berne, 1827.

360. *Horngacher,* Vol d'Alouettes cochevis à Genève, le 30 novembre 1869, „Bulletin de la Société ornithologique suisse“, II., Genève, 1870.

361. *Fatio, Victor,* Dr., Alouettes cochevis à Genève en février 1870, „Bulletin de la Société ornithologique suisse“, II., Genève, 1870.

362. *Chabloz,* L'Alouette, „Le Rameau de Sapin“, VII., Neuchâtel, 1874.

363. *Beck-Corrodi,* Die Feldlerche, „Schweizerische Blätter für Ornithologie“, Zurich, 1914.

Anthus.

152. Anthus aquaticus (Bechst.)

Pipit Spioncelle — Wasserpieper — Spioncello.

Synonymie: *Alauda spinoletta* L.; *Anthus aquaticus* Bechst., Meisner et Schinz, Temm., Savi, Schinz, Bailly, Riva; *Anthus aquaticus et montanus* Baldenst.; *Anthus spinoletta* Fatio, Rchw., Salvad., Frid.-Bau, Mart.; *Anthus spinoletta* Cat. British Birds, Gigl., Sharpe, Naum., Arr. Degli Oddi; *Anthus spinoletta spinoletta* Hart.

Noms vulgaires: *Spioncelle, Pipi, Pipi aquatique, Becfi d'eau, Bec-figue d'eau, Bec-figue d'hiver* (Suisse occidentale), *Bec-figue des Marais, la Falope, Grosse Falope* (Savoie). — *Bärglerche, Weidlörchli,* (Jura), *Moorlerche, Kotlerche, Steilerche,* (Glaris), *Sumpflerche, Wasserlerche, Wasserlärche, Alpelärche, Weidvogel, Weidweissel, Weisser, Weissel, Weissler, Weisserli, Bärgweissel, Wasserpfiffer, Bachpfiffer, Pfifferli, Weidpfiffer, Seepfiffer, Winterpfiffer, Winterweissle, Matteweisser, Aareweissel, Strandläufer, Wasserläufer, Wasserflüüger, Flüguf* (Soleure), *Ufflüger* (Mittell.), *Schneevogel* (Arosa), *Schneevögeli* (Grisons), *Gipser* (St. Gallen), *Herdvögeli* (Schwytz), *Weissle, fem.* (Suisse orientale) *Weisser, Geusser, Wasserpfiffer, Pfiffer, Aarepfifferli, Schachepfifferli, Winterpfiffer, Winterweisser, Wintervögeli, Entepfiffer, Aentepfifferli, Aentejager, Jegerfind, Aentefründ, Wasserschnabel, Ischbickerli, Steibickerli, Wasserweissle, Wassergeusser, Wasserweisser, Aareweisser, Aaregeus-*

ser, Wintergeusser, Weidlerchli, Pfifflerchli, Sommervögeli, Bärglerchli, Spitzlerchli, Spitzpfifferli, Weidpfifferli, Chuevögeli, Sennevögeli, Hüttepfiffer, Wetterpfiffer, Wettervogel, Wättervögeli (Soleure, Mittelland, Jura), *Wasserhüendli, Wasserpfifferli, Winterstrandläuferli, Aarepfiffer* (Mittelland), *Weissler* (Rheintal), *Wina* (Valsesia), *Jochlispen* (Tirol). — *Vit-vit, Guzzetta, Vinascina* (Tessin), *Svitta* (Ossola), *Vitriton, Svitt, Guzzeton, Vainetta, Gazzetun, Veineta d'eva, Veinèla d'muntagna, Vainetta d'Gias* (Tessin, Piémont), *Sanissetun, Guzzetta, Spionci, Spionza,* (Tessin, Lombardie), *Sguizzeton* (Valteline), *Didudèl* (Madesimo). — *Viss-viss, Sviss-sviss* (Contrées romanches des Grisons).

Aperçu général. Le Pipit Spioncelle est répandu, comme nicheur, dans tout le Jura et les Alpes et les Préalpes, au-dessus de mille mètres d'altitude. C'est plutôt un oiseau nicheur de la région préalpine, c'est-à-dire des contrées situées entre 1000 et 2600 mètres. On le rencontre, comme nicheur, a des altitudes moindres, depuis 800 mètres, par exemple, mais ce fait doit être considéré comme plutôt exceptionnel. La Spioncelle est rare, comme nicheur, ou du moins irrégulière, au-dessous de 1200 mètres, tandis qu'elle ne manque nulle part, sur les pâturages, entre 1300 et 2600 mètres. On l'a observée aussi, comme nicheur, a plus de 2900 mètres. Il est vrai que ces oiseaux souffrent alors beaucoup des intempéries et voient périr un grand nombre de leurs couvées.

Le nombre des Pipits Spioncelles qui passent l'hiver en Suisse, varie d'une année à l'autre. Pendant cette période, les Spioncelles recherchent les contrées basses et bien arrosées du pays et il n'est

pas fréquent de les rencontrer au-dessus de 700 mètres de haut. Cependant ces oiseaux restent aussi longtemps que le temps le leur permet sur les bords de quelques rivières et lacs des Alpes et du Jura et ce n'est souvent que vers la fin de l'année ou aux premiers jours de janvier qu'ils viennent près des eaux de la plaine, après une forte chute de neige, par exemple, et surtout lorsque les lacs et les cours d'eau de la montagne sont gelés. Si tel n'est pas le cas, une année ou l'autre, les Pipits Spioncelles passent en petit nombre tout l'hiver à une altitude de 1000 mètres ou plus haut même. Pendant leurs migrations, ces oiseaux franchissent assez souvent et avec une certaine régularité les cols élevés de la Suisse, et cela non-seulement en automne, mais souvent aussi au printemps. Mais si ce dernier cas se présente, il s'agit régulièrement de vols de Spioncelles au retard; alors ils franchissent les cols les plus élevés des Alpes. En général, les Spioncelles suivent en automne les cours d'eau de la Suisse dans une direction NE-SO, ou ils recherchent les contrées plus tempérées en se dirigeant lentement par les hauteurs du Jura vers le sud-ouest. Cependant, on a souvent observé des vols considérables de Pipits Spioncelles se dirigeant dans une direction sud vers un col des Alpes en suivant le cours d'une rivière ou d'un torrent.

Les quelques cas où l'on a observé des Pipits Spioncelles se reproduire en plaine, comptent parmi les exceptions dues à des causes qu'il est pour le moment impossible de déterminer, mais qui peuvent bien résider en un état de santé anormal des deux parents.

,,Cet oiseau se rencontre en été sur nos Alpes, où il se reproduit. Le docteur Schinz a reçu deux

nids de l'espèce de la vallée d'Urseren. Le nid est construit sans soin et composé de brins d'herbes. Les œufs, au nombre de quatre, sont gris, teintés de traits et de taches roussâtres. La nourriture de cet oiseau consiste en insectes, surtout en larves d'éphémères et de phryganées qu'il trouve en courant lestement sur les pierres des torrents. En hiver, on l'aperçoit souvent au bord des rivières et des ruisseaux. Il est fort probable que la soi-disante variété Anthus montanus Koch n'est autre que le Pipit Spioncelle en plumage de noces" *(Meisner et Schinz*, 1815).

„Le nom vulgaire de Weissler qu'on donne à cet oiseau dans une partie de la Suisse allemande, se dérive du mot weissen, crier très fort et à voix aiguë. C'est un oiseau de montagne qui passe tout l'été sur nos monts, et qui se montre en deux robes différentes, car il mue deux fois l'an. En hiver, il recherche les vallées alpestres, mais dès que les premières neiges sont tombées, il se réfugie dans la plaine, où il trouve sa subsistance sur le bord des lacs et des rivières ou dans les contrées marécageuses. Il est farouche, se pose aussi sur les branches des arbres, mais aussitôt que le temps s'adoucit, il repart pour la montagne. Cet oiseau que l'on trouve aussi en Amérique, mais qui manque à une grande partie de l'Allemagne, se reproduit à une altitude considérable des Alpes" *(Schinz*, 1837).

„Le Pipit Spioncelle est un habitant régulier des Alpes. Le Pipit Spioncelle est en robe d'hiver d'un gris olivâtre avec la poitrine blanche piquetée de gris brun, un trait d'un jaune rouge au-dessus des yeux, le bec noir, les pattes noires, les rémiges et les rectrices bordées de blanchâtre; dans sa robe

d'été, au contraire, il est d'un gris cendré brunâtre en dessus, lavé de rougeâtre au cou et à la poitrine, avec le ventre blanchâtre, mais sans taches sur ces parties. La Spioncelle habite les Alpes d'une manière plus constante que l'espèce précédente, en plus grand nombre et avec une prédilection plus marquée. C'est aussi là qu'elle niche. Dans les Grisons, où par les bourrasques elle va chercher un asile dans les vallées, c'est un des oiseaux alpins les plus communs; on l'y nomme l'oiseau des neiges. Son chant qu'elle fait entendre en voltigeant dans les airs, ou perchée sur une pierre, sur un buisson, ou sur un mélèze, est assez insignifiant et peu varié, mais il est presque continuel. Les Spioncelles cherchent déjà dans le courant d'avril les places libres de neige sur les Alpes, et s'y établissent pour toute la saison. En mai les mâles commencent à chanter, tandis que les femelles préparent leur nid dans quelque buisson rabougri, ou à découvert dans quelque enfoncement du sol; mais les retours de froid du printemps les font quelquefois beaucoup souffrir. Il arrive souvent que des chutes tardives de neige viennent couvrir le nid et les œufs, ensevelir la mère, la chasser ou la faire périr, la forcer du moins à se construire un nouveau nid. Les petits eux-mêmes avant qu'ils puissent voler, sont quelquefois tués par la neige ou par le froid, et on a remarqué avec quelle finesse le renard sait les flairer et les détruire, sans s'inquiéter des cris de la mère qui volette autour de lui. La Spioncelle se tient fréquemment dans le voisinage des ruisseaux sautant de pierre en pierre comme les hochequeues, et poursuivant les insectes aquatiques et les larves . . En été, quand il y a de violents orages sur les hauteurs, ces oiseaux se rassemblent par troupes dans les lieux abrités;

en automne, ils recherchent les marais, les lacs et les rivières de la plaine, souvent aussi les flaques de purin des villages; quelques-uns y passent l'hiver; la plupart émigrent par bandes éparses en Italie, où un grand nombre deviennent victimes de la manie de chasse des Italiens; les autres se tiennent dans les endroits humides, près des cours d'eau et des fossés d'écoulement des prairies et des vignes, et passent la nuit dans le feuillage désséché des buissons de chênes. Quand le froid augmente, ils se retirent plus bas dans les contrées à risières et les prés arrosés. Vers le printemps ils se rassemblent en troupe au sommet de grands peupliers et reprennent le chemin des Alpes, les mâles les premiers. Ainsi que les autres pipits que nous avons nommés, celui-ci ne niche jamais sur les arbres, mais toujours sur la terre, tantôt sous une saillie de pierre, tantôt dans une touffe de bruyère, ou même simplement dans l'enfoncement d'un pas de vache. Dans les pays plats comme l'Allemagne, la Spioncelle est un des oiseaux les plus rares; en Suède et en Angleterre, elle vit de préférence sur les hautes falaises" *(Tschudi*, 1853).

„Se reproduit sur les montagnes des Alpes, descend en plaine en hiver" *(Mösch*, 1869).

„Le Pipit Spioncelle est très répandu en Suisse et partout commun, durant la belle saison, dans le haut de la région montagneuse et dans la zone alpine où il se reproduit jusqu'à environ 2500 mètres dans les pierrailles et les gazons; assez commun, ou très commun, suivant les localités, aux époques de passage, dans les prairies humides et les marécages ou sur les rives des lacs et des rivières; relativement rare en hiver, bien que se montrant çà et là

sur les grèves, au bord de l'eau. Les voyageurs de cette espèce nous arrivent généralement par bandes plus ou moins nombreuses, dans la première moitié de mai et, déjà un mois après, ceux qui restent dans le pays ont gagné ou gagnent les hauteurs du Jura et des Alpes, d'où ils redescendront vers la fin de septembre ou au commencement d'octobre, pour se répandre dans les localités humides de la plaine et nous quitter, pour la plupart, vers la fin d'octobre ou seulement au commencement de novembre, après ceux qui viennent de pays plus éloignés. Ce pipit passe, en suivant de plus ou moins près les cours d'eau et répétant souvent les syllabes, fit, fit-fit, fit, soit par la plaine suisse, soit par divers cols élevés des Alpes. Beaucoup traversent en particulier le col du Gothard, à la fin de septembre. Le vol de cet oiseau est léger et onduleux, et sa démarche est gracieuse. Il cherche généralement à terre sa nourriture qui consiste surtout en insectes, larves, vermisseaux, limaces et petits coquillages, au besoin en graines de diverses plantes. La femelle appelle généralement en criant pli, pli, pli, pli. Le chant d'amour plus soutenu du mâle a été traduit par la phrase fli, fli, fi fi, fi, pi, pi, pi, thi, thi, thi, que l'oiseau dit en s'élevant verticalement en l'air, en planant un instant et en se laissant bientôt retomber, obliquement ou d'aplomb, les ailes tout étendues, sur une branche ou plus souvent sur une pierre. Son nid, bâti en coupe avec de la menue paille, mélangée de petites racines et garni de crins et de débris de laine, est caché à terre entre des pierres ou, plus souvent, dans l'herbe, sous quelque plante plus développée, parfois sous une touffe de rhododendron. La femelle pond généralement en mai et quelquefois de nouveau en juillet. Ses œufs, au nombre de quatre à

cinq à la première couvée, sont d'un ovale plus ou moins ventru ou oblongs et d'une teinte grise ou gris-brunâtre presqu'entièrement dissimulée sous une multitude de petites macules irrégulières brunes ou olivâtres et plus ou moins fondues. Certains œufs à taches ainsi fondues paraissent presque bruns" (*Fatio*, 1899).

Oiseau sédentaire. Le Pipit Spioncelle compte parmi les oiseaux sédentaires plus ou moins réguliers et répandus, dans le sens qu'une partie de ces oiseaux restent en effet toute l'année en Suisse.

Si l'on restreint le sens du mot, il faut compter cet oiseau parmi ceux qui ne séjournent que tout-à-fait exceptionnellement toute l'année au même endroit. Car il arrive très rarement que quelques Spioncelles passent l'hiver à des hauteurs aussi remarquables qu'elles ont coutume de fréquenter pendant la belle saison. Ce cas ne se présente qu'à des conditions anormales: hiver exceptionnellement doux ou état de santé anormal de l'oiseau.

Voici ce qu'en disent nos collaborateurs et la littérature:

I. *a.* Chaque année, pendant l'hiver, cet oiseau habite en grand nombre les prairies et les marécages de Bissy, de la Motte-Servolex, du Bourget, d'Albens, etc. etc. Mais aussitôt que le froid est intense, il se retire dans les fondrières, sur le bord des sources et des eaux fluentes, qui ne gèlent pas; il y passe même la nuit, caché dans des creux d'arbres, des saules surtout qui leur servent de bordure. Pour pouvoir subsister dans les temps de neige, il recourt jusqu'aux plus petites graines des plantes qui végètent le long des eaux, et les

avales tout entières, sans les broyer. Toutefois, si l'hiver continue à se maintenir rigoureux, il abandonne en bonne partie notre territoire; puis il y rentre à la fonte des neiges *(Bailly)*.

I. *b*. Oiseau sédentaire très peu commun, dans le bassin du lac de Genève *(Fatio-Beaumont)*. Fréquent, comme oiseau sédentaire, aux environs de Nyon et de Duillier. Passe l'été dans le Jura et descend sur le bord du lac en hiver *(Vernet)*.

II. *b*. Nicheur dans les montagnes du canton de Fribourg, un bon nombre se retirent dans les vallées voisines pour y passer l'hiver *(Cuony)*.

III. *a*. La Spioncelle n'est pas rare dans le district de Frutigen, comme nicheur, pendant la belle saison, où elle habite les hauteurs; en hiver, comme hôte d'hiver, où elle habite les vallées *(Risold)*.

III. *b*. Rare en hiver, dans l'Emmental *(Gerber)*; sédentaire au pied méridional du Jura. Se reproduit sur les hauteurs du Jura et se retire sur le bord de l'Aar et de ses affluents, en hiver *(de Burg)*.

IV. *b*. Oiseau sédentaire rare. La Spioncelle ne nichant qu'en peu de couples sur le Bölchen et le Wiesenberg, les hauteurs les plus élevées de la contrée, il est évident que le nombre considérable de Pipits Spioncelles qui passent l'hiver le long de l'Aar ne sont pas des oiseaux indigènes *(de Burg)*.

V. *a*. *Bäbler* cite cet oiseau comme sédentaire, rare, près de Matt.

V. *b*. Hôte d'hiver et nicheur commun aux environs d'Einsiedeln *(Sidler)*.

VI. *b.* Descend des montagnes appenzelloises en plaine, en hiver et fréquente le bord des ruisseaux et des rivières de Thurgovie *(Beck).*

VII. *a.* Le Pipit Spioncelle est, pour le canton de Neuchâtel, un oiseau sédentaire rare. Toutefois, il arrive qu'il passe une partie de l'hiver près des lacs, du lac des Brenets par exemple, comme du reste aussi du lac de Joux où notre collaborateur M. *Poncy* l'a vu en nombre jusqu'au Nouvel-An.

VII. *b.* N'est pas rare, comme oiseau sédentaire, dans cette région. Il habite en été les hauteurs du Jura, depuis 1000 mètres d'altitude, et passe l'hiver au bord des ruisseaux et des rivières de la plaine *(Greppin, de Burg).* Sédentaire près de Bâle, se reproduit sur les montagnes de la Forêt Noire et des Vosges et recherche la vallée du Rhin en hiver *(Schneider).*

VII. *b.* Oiseau sédentaire assez commun près de Salquenen, habitant des montagnes voisines durant la belle saison, et hôte d'hiver dans notre vallée *(Lenggenhager).* Plus ou moins commun près de Sion, selon le temps qu'il fait *(Wolf),* commun près de Martigny *(Vairoli).*

IX. *b.* Nicheur fréquent sur nos montagnes, descend en plaine en hiver et recherche de préférence le voisinage de nos lacs *(Ghidini).*

X. *a.* La Spioncelle compte pour notre région parmi les oiseaux sédentaires. Elle fréquente le bord de nos rivières en hiver *(de Salis).*

XI. *b.* Quelques individus de l'espèce passent l'hiver dans nos contrées. C'est avant tout la plaine de Sondrio que les Pipits Spioncelles fré-

quentent en hiver, et ils y trouvent la compagnie des Farlouses qui semble leur convenir *(Galli-Valerio)*.

Oiseau erratique. C'est un oiseau des plus erratiques, si l'on comprend par cette expression tous les oiseaux qui quittent leur séjour de prédilection et recherchent d'autres contrées du même pays pour un certain temps.

Le Pipit Spioncelle ne manque presque jamais de quitter son district sur la fin de l'été et, tandis que la plupart des femelles et des jeunes de l'année recherchent des climats plus tempérés, les vieux mâles passent l'hiver en plus ou moins grand nombre sur le bord des lacs du Plateau et du pied méridional des Alpes. Mais ils ne restent que pour peu de temps au même endroit. Selon le temps qu'il fait, ils recherchent des contrées plus en amont de la rivière, arrivent, s'il fait un temps assez doux, à des altitudes de 800 à 900 mètres sur mer, s'approchent donc de nouveau de leur district de reproduction; mais dès que des chutes de neige commencent ou qu'il fasse froid, les voilà qui apparaissent de nouveau au bas des vallées et surtout sur le bord des lacs. C'est ainsi qu'on les remarque pendant des semaines au bord de nos cours d'eau, mais il n'y a pas de doute que les Spioncelles parcourent presque journellement un district de plusieurs kilomètres et tandis qu'elles sont nombreuses un jour à un certain endroit, elles y font entièrement défaut sur un certain parcours le lendemain. Voici quelques communications relatives à des observations plus détaillées sur le caractère erratique des Spioncelles.

VII. *b*. Vers le premier août les Pipits Spioncelles commencent déjà à abandonner leur district

de reproduction. Le 14 août 1903 le nombre des Pipits Spioncelles sur la Grenchenberg et l'Envers de Monto avait déjà fort diminué. Vers la mi-septembre les Spioncelles étaient en grand mouvement, dans le Jura, au-dessus de Bettlach. Souvent on les voyait traverser au vol, par paires ou trois ensemble, les pâturages; quelques-uns s'entr'appelaient sur le Brügglisattel, à 1200 mètres d'altitude, d'autres traversaient au vol tout le pâturage de l'Envers de Monto, long de 4 kilomètres. Je n'ai plus entendu leur chant, à cette époque, mais bien leurs cris d'appel, souvent répétés et, peut-être, plus aigus qu'à d'autres époques de l'année. Pendant qu'on n'a guère l'occasion d'observer des Spioncelles pendant le mois d'août, entre 500 et 800 mètres d'altitude, on les y voit journellement durant le mois de septembre, avant tout après le 15 *(de Burg)*.

X. *a.* Le 14 septembre 1821 il a beaucoup neigé sur nos monts ce qui chasse les Pipits Spioncelles de leurs séjours d'été. Ils apparaissent dans nos vallées *(de Baldenstein)*.

XI. *a.* Cette espèce se montre par grands vols au mois d'avril, en Engadine, et trouve sa subsistance au printemps dans les prés inondés. Plus tard elle monte plus haut pour se reproduire sur les plus hauts sommets. Enfin, les Spioncelles se montrent de nouveau dans nos contrées, près des villages, avant de rechercher un climat plus doux. Elles nous quittent, après avoir passé un temps plus ou moins long auprès de nous, vers la mi-octobre *(Saratz*, « Bulletin de la Soc. orn. Suisse »).

Oiseau nicheur. Sauf quelques communications douteuses, tous nos collaborateurs affirment que les

Pipits Spioncelles habitent en Suisse les régions montagneuse, préalpine et alpine entre 1000 et 3000 mètres d' altitude. *Greuter-Engel* prétend que cette espèce se reproduit aussi près de Bâle. Il ne peut s'agir que d'une erreur. *Fischer-Sigwart* nous apprend que la Spioncelle a niché près de Zofingue. Mais, plus tard, cet auteur n'a plus maintenu cette communication, il s'était fort probablement agi d'un individu blessé et empêché de s'unir à ses congénères au printemps. Il en est le même pour une communication de *de Burg* relative à la nichée de la Spioncelle dans les alluvions de l'Aar.

Le 19 mai 1889, *de Coulon*, oologiste, a découvert un nid de Pipits Spioncelles dans le Grand Marais, à 435 mètres sur mer. (N'y aurait-il pas possibilité d'une confusion entre les oeufs de la Spioncelle et de la Farlouse, dont *Meisner* a constaté la présence, pendant la belle saison, dans le Grand Marais? Note de la Rédaction.)

I. *a.* Le Pipit Spioncelle vit toute l'année en Suisse et en Savoie, où il est commun. Pendant le froid, il fréquente les régions les plus basses, court les prés arrosés, les marécages, les bords des eaux, et des sources qui ne gèlent pas. Au printemps, il gravit les montagnes, se fixe sur leurs plateaux les plus stériles, dans les prairies, les bruyères, les lieux pierreux et voisins de l'eau, très souvent au-dessus de la région des forêts; et là il s'adonne à l'acte de la reproduction. Tous les ans, il se retire en grand nombre sur le Mont-Grenier, à l'Alpétaz, au Nivolet, à Margériaz, au Mont-Tréloz en Bauges, puis au Mont-Cenis, dans les Alpes de la Maurienne, de la Tarentaise, du Haut-Faucigny, etc. etc.

C'est à la fin de mars et principalement dans les quinze premiers jours d'avril que le Pipit Spioncelle s'éloigne de la plaine et regagne les contrées montagneuses. Il y arrive ordinairement par petites troupes; mais, comme la plupart des hauteurs, où il doit se propager, se trouvent encore souvent surchargées de neige, il se tient au-dessous dans les prés, autour des sources, dans les pierrailles, qui en sont débarrassées; de là, il s'élève peu à peu chaque jour, à mesure que les neiges reculent, jusqu'à son séjour de prédilection. Les couples se forment au commencement de mai, et aussitôt unis ils travaillent à la composition de leur nid. Quant à ceux-ci, on les trouve à la cime des montagnes, jusqu'auprès des ceintures de neiges perpétuelles: tantôt dans les lieux en pente, tantôt sur des plateaux, et presque toujours dans les localités les plus arides et les plus désertes. Après l'éducation de la première nichée; quelques couples font une seconde ponte, qui se compose de trois ou quatre oeufs *(Bailly)*. Quatre oeufs couvés, le 27 mai 1895 sur le Cenise, cinq oeufs couvés, le 1er juillet 1901, Plateau de Cenise. Le 24 juin 1901, même endroit, plusieurs nids fraîchement construits et, en même temps, des jeunes hors du nid *(Rubin)*.

I. *b*. Nicheur sur le Salève *(selon tous nos correspondants)*.

Régions limitrophes: Cet oiseau ne se montre dans nos contrées que vers la fin de l'automne. Je l'ai pris au filet près d'Irigny *(Olphe-Galliard*, «Lyon»). Nicheur dans les régions montagneusses de la France, hôte d'hiver en plaine. Assez commun *(Paris*, «France»).

II. *a*. Très commun dans la Gruyère. Se reproduit sur les montagnes. Descend dans les vallées

en hiver *(Olphe-Galliard)*. J'ai observé la Spioncelle jusqu'à 1800 mètres au-dessus du niveau de la mer, aux Ormonts; on les voit jusqu'aux Chalets de Bretaye *(Winteler)*. Nicheur peu fréquent au Pays d'Enhaut vaudois, p. e. dans la gorge de la Tine *(Pittier et Ward)*. Nicheur dans les Alpes fribourgeoises *(Cuony)*, sur les montagnes du Gibloux (1212 mètres), sur Niremont (1517 mètres), sur les Monts (1069 mètres), sur les Alpettes (1415 mètres) *(Grand)*.

II. *b*. Nicheur sur les montagnes du canton de Fribourg, telles que le Käserberg (1635 mètres), Muschenegg (1272 mètres), Schweinsberg (1649 mètres), La Berra (1724 mètres), Aettenberg (1610 mètres) *(Musy)*. Le Pipit Spioncelle se reproduit très rarement dans le Grand Marais, où j'ai trouvé un nid contenant 4 oeufs, le 19 mai 1889 *(de Coulon)*.

III. *a*. La Spioncelle n'est pas rare comme nicheur, sur les montagnes du district de Frutigen, par exemple sur le Morgenberg (2251 mètres au-dessus du niveau de la mer), sur le Schilthorn (2973 mètres), Gspaltenhorn, Doldenhorn, Balmhorn, ainsi que dans les vallées à plus de mille mètres sur mer *(Risold)*. N'est pas rare, comme nicheur, près de Lenk *(Jaggi)*. Le 19 et le 20 août 1905, j'ai observé un grand nombre de Spioncelles entre la Frutt (1880 mètres) et le col du Jochpass (2215 mètres) *(Daut)*. *Weber* a trouvé un nid de Spioncelles contenant des jeunes presque aptes au vol sur le Gurnigel. Le 3 août 1898 j'ai observé plusieurs familles ensemble près de Grindelwald *(Fischer-Sigwart)*. Le 9 juillet 1894, à Grindelwald, depuis Alpiglen à la Petite Scheideck (1300 à 2066 mètres) des couples en nombre

considérable *(Gerber)*. Peu de couples, en juin 1913, sur l'Axalp et Hinterbergsee *(Hess)*.

III. *b*. Nicheur sur le Gurten, le Ganterist, le Gurnigel (1700 mètres). Trouvé un nid avec des jeunes aptes au vol le 25 juin 1905, sur le Gurnigel *(Weber)*. N'est pas rare, comme nicheur, dans les montagnes de l'Emmental. Fréquent au-dessus de Sumiswald, de Langnau, de Trueb, d'Eggiwil. Près de Trueb, à 1300 mètres au-dessus du niveau de la mer, très nombreux. De même sur Oberenzi et Niederenzi, à 1200 mètres; des couples avec leurs jeunes à peine aptes à voler. Partout sur les montagnes à plus de 1000 mètres sur mer *(Gerber)*.

IV. *a*. Le Pipit Spioncelle compte parmi les nicheurs les plus fréquents du St-Gothard *(Nager, Fatio, Müller, Gengler)*, peu nombreux près de Sarnen *(Etlin)*, fréquent sur le Righi *(Stierlin)*. Nicheur dans le canton de Schwytz *(Lusser*, « Gemälde der Schweiz: Schwyz »). Se reproduit sur la Frohnalp, où j'ai vu des couples le 6 juin 1901. Le 27 juillet 1901 j'ai observé des jeunes hors du nid, sur le Niederbauen *(Schifferli)*. J'ai observé sur l'Axenberg, dans le lit sec d'un torrent, cinq Pipits qui s'entr'appelaient par un cri zipp, zipp, zipp, et qui couraient lestement sur les pierres, comme des bergeronnettes. Le 27 juillet j'entends le chant d'un Pipit Spioncelle. Il chantait à pleine gorge, s'élevant en l'air de temps à autre et se laissant retomber dans l'herbe. Voici la traduction de son chant: ghiss ghiss ghiss bit bit bit gif gif gif fli fli fli zip zip zip ti ti ti. En montant sur le Gütsch près d'Andermatt, j'ai trouvé un nid de Spioncelles contenant des petits prêts au vol *(Gengler*, «Vierwaldstättersee», 1908). J'ai observé des Pipits Spion-

celles déjà en commençant l'ascension du Gütsch près d'Andermatt. Mais je n'avais pas l'occasion de les observer de près. Un grand nombre de jeunes se trouvaient sur les pierres et les rochers près de la Reuss entre Hospental et l'hospice du St-Gothard. Ils étaient très nombreux au bord des lacs et des sources, sur la hauteur du col, et ils s'entr'appelaient à tout moment par un cri assez prononcé zipp zipp zipp. J'étais vraiment étonné du grand nombre de Pipits Spioncelles, espèce que j'avais crue plus rare. Mais je ne les ai plus entendus chanter. Et pourtant on n'était qu'au commencement d'août et ces oiseaux se reproduisent encore à cette époque. J'ai reçu un Pipit Spioncelle à peine en état de voler le 12 août, du col de la Furka. J'ai eu l'impression que les Spioncelles et les Merles d'eau s'évitaient. Dès qu'on n'observait plus de Merles aquatiques, voilà les Spioncelles qui occupaient le terrain ou plutôt les rocs et le gravier sur le bord des eaux. Il semblerait donc que ces deux espèces s'en tiennent à une limite d'habitat déterminée assez exactement, du moins pour ce qui concerne la région du Gothard *(Gengler*, «Vom Vierwaldstättersee zum Gotthard», 1912). Nid contenant six oeufs, reçu le 12 juillet 1895 de la Kupplialp, Kautispitz *(Musée de Zofingue)*. J'ai vu un couple de ces oiseaux donnant encore la becquée, dans l'Eigental, le 8 août 1912 *(Schifferli)*. Un nid de Spioncelles, le 7 juin 1912, sur la pente occidentale de Righistaffel. Contient 5 petits. Le 12 juin tous ont quitté le nid *(Blum)*.

IV. *b*. Nicheur sur le Napf *(S.* dans «Schweiz. Blätter für Ornithologie», 1882). Il est possible que cet oiseau se reproduise dans les alluvions de

Gösgen *(de Burg*, «Beobachtungen der letzten drei Jahre», 1897—1899). *de Burg* a vu un seul individu de l'espèce, de sorte que l'on peut supposer qu'il s'agissait d'un sujet blessé et contraint à passer l'été en plaine.

V. *a.* La Spioncelle n'est pas rare, comme nicheur, dans le canton de Glaris. On l'y appelle Steinlerche, Alouette des pierres *(Steinmüller*, dans « Neue Alpina », 1827. Note de l'éditeur concernant un article de *Conrad de Baldenstein:* «Nachrichten über den Wasser- und Bergpieper, Anthus aquaticus et montanus »). N'est pas rare, aux environs de Mels, sur les montagnes *(Oschwald)*. Commun près de Matt *(Bäbler)*. Sur le Glärnisch, on le voit souvent en nombre *(Rutz-Hefti)*.

V. b. Le Pipit Spioncelle est fréquent, comme nicheur, sur les montagnes du canton de Schwytz *(Sidler)*. Niche sur les montagnes les plus élevées du canton de Zurich, le Bachtel (1119 mètres), l'Altmann (1085 mètres), la Schnebelhorn (1295 mètres), la Hörnli (1135 mètres), la Hüttkopf (1066 mètres) *(Nägeli)*. J'ai observé cet oiseau une seule fois près de Zurzach, pendant l'été, tandis qu'il y est assez fréquent durant l'hiver *(Gerber)*.

VI. *a.* Rare, dans les pâturages *(Schläpfer)*. Nicheur sur le Säntis et au-dessus de Teufen (Schweiz. Blätter f. Ornithologie, 1882). *de Müller* et *Steinmüller* ont trouvé des jeunes au nid sur le Kamor, en 1836.

VI. *b.* Nicheur sur le Kamor *(de Müller*, 1836), sur les montagnes du canton d'Appenzell *(Girtanner)*.

Régions limitrophes: Nicheur et hôte d'hiver erratique dans le Württemberg. Se reproduit sur

les plus hauts sommets de la Forêt Noire. Se répand dans tout le pays en hiver, où il recherche le prairies marécageuses et les bords des eaux *(Landbeck*, «Württemberg», 1846). Oiseau de passage et erratique commun. Habite la région des arbres nains de nos Alpes. Lorsque, en automne, les hauteurs deviennent inhabitables pour les hommes et pour les oiseaux, le Pipit Spioncelle quitte son séjour d'été et descend en plaine. Alors on le rencontre un peu partout dans la Bavière, il fréquente p. e. le bord du lac de Constance dès le mois d'octobre, et ne remonte sur les hauteurs que vers la fin de mars ou en avril. Si le temps change de nouveau et qu'il tombe de la neige en avril, la Spioncelle redescend dans les vallées et dans la région des collines *(Jäckel*, «Bayern»).

VII. *a.* La Spioncelle est fréquente comme nicheur, sur les montagnes du canton de Neuchâtel *(de Coulon)*, peu fréquente sur les montagnes des environs de la Chaux-de-Fonds *(Nicoud*, *Girard)*; habite les montagnes au-dessus du val de Travers, Mont Sési (1245 mètres), Crêt de Travers (1286 mètres), Chasseron (1611 mètres) *(Cavin)*. Fréquent sur le Chasseral, en 1892 *(de Burg)*. Niche partout dans les montagnes du canton de Neuchâtel *(Mathey-Dupraz)*.

Régions limitrophes: Assez rare. Passe en avril et se rend dans le Nord pour estiver. Quelques sujets restent sur nos hauts sommets, où ils nichent. Repasse en grand nombre en septembre, se tient dans les mêmes lieux que les alouettes, mais fréquente aussi les bords des eaux. Dans les hivers rigoureux, tous émigrent; quelques sujets restent chez nous dans les hivers doux. Niche à terre, dans la montagne, parmi les pierres. Pond 4 ou 5

oeufs un peu ventrus, d'un gris vineux, rougeâtre ou violacé *(Ogérien,* «Jura»). Cet oiseau a des habitudes solitaires. Quelques-uns passent l'hiver dans le département. J'en ai tué souvent sur les bords du canal, aux environs de Dijon. Passe régulièrement. Commun *(Marchant,* «Côte d'Or»). De passage au printemps et en automne, le long des rivières et des ruisseaux. Au mois de mars, il commence à prendre une livrée qui diffère beaucoup de celle qu'il portait en hiver; au mois d'avril, il a toutes les parties inférieures de la gorge à la queue, d'une belle teinte rose-chamois sans tache, si la mue est complète *(Lacordaire,* «Doubs»).

VII. *b.* Le Pipit Spioncelle est connu depuis 1866 environ, comme habitant du Haut-Jura. C'est mon père qui y a observé le premier la nichée et les moeurs de ces oiseaux intéressants, sur l'Envers de Monto, où ils se reproduisent chaque année en nombre plus ou moins grand, selon le temps qu'il fait *(de Burg,* «Ornitholog. Beobachtungen, 1900»). Le 4 août 1896 j'ai vu plusieurs individus ensemble, au Riedli, entre Bettlach et Selzach. Il s'agissait sans doute d'une famille. Mais je n'ose affirmer que ces oiseaux fussent nés dans cet endroit, à 500 mètres environ au-dessus du niveau de la mer *(de Burg).* La Spioncelle se reproduit plus ou moins fréquemment et très régulièrement entre 1300 et 1400 mètres d'altitude, dans le Jura soleurois. Oiseau de passage régulier et commun sur la Witi et l'Allmend, depuis 430 à 700 mètres sur mer; hôte d'hiver fréquent au bord de l'Aar et des ruisseaux affluents jusqu'à 500 mètres. Voici quelques dates: 27 juillet 1903, trois Pipits Spioncelles près du chalet du Bettlachberg, à 1180 mètres. Deux Spioncelles près du chalet

de Grenchenberg, 1360 mètres; on voit partout sur les grands pâturages des Pipits Spioncelles qui s'entr'appellent. 28 juillet: dans le pâturage de l'Obergrenchenberg je compte en tout douze couples. Trouvé un nid de Spioncelle sous une motte de terre, dans un sentier que 200 vaches passent deux fois par jour; le nid contient 4 oeufs, et se compose presque exclusivement de menues racines et de brins d'herbes. Les oeufs sont assez inégaux, marbrés de grisâtre, peu couvés. Mesures: 20,8 × 14,8; 21 × 14,1; 21,1 × 14,8; 21 × 14,8. L'oiseau ne se sauvait point lorsque les vaches passaient; mais dès que le berger s'arrêtait, voilà l'oiseau qui s'envolait en jetant son psst aigu. Le 29 juillet la femelle fut blessée par le pied d'une vache, au moment où elle allait quitter le nid, quoique je l'aie eue encore vivante, je n'ai pu la sauver. Mesures: 14,1 × 8 × 9 cm. Ce n'est que le 30 juillet que j'observais la première famille de Spioncelles (seconde couvée) hors du nid; par conséquent les oiseaux de la seconde couvée quittent le nid tard sur ces hauteurs. Cette famille avait été élevée dans un nid caché dans l'herbe haute d'une prairie artificielle. La plupart des nids de secondes couvées se trouvent dans l'herbe. 2 août: Près Buement, 1340 mètres, deux familles avec des jeunes qui crient souvent, d'autres familles sur l'Envers de Monto, les 5, 9, 12, 14 et 19 août. Tant que les petits ne sont pas en état de bien voler, les parents montrent une peur très grande lorsqu'on s'approche de la couvée, et planent audessus du nid malgré les chiens et les hommes. Au commencement, quand les jeunes ont quitté le nid, ils se tiennent dans le voisinage de celui-ci, tandis que les vieux tâchent d'éloigner l'ennemi. Mais dès qu'ils se voient poursuivis, ils s'en-

volent à des distances considérables, 500 ou 1000 mètres et même plus loin. Les vieux Pipits aquatiques se posent souvent sur les branches d'arbres, tandis que je n'ai jamais vu des jeunes de l'année sur un arbre ou un arbuste. Dès que ceux-ci sont en état de bien voler, ce qui est le cas dans la quinzaine, ils ne se laissent plus approcher ni par les hommes ni par les chiens. Vers la mi-août quelques familles ont quitté leur séjour d'été, et se sont retirées dans la vallée de l'Aar *(de Burg*, «Bericht über einen Aufenthalt im Solothurner Jura etc.», 1903). Fréquent, comme nicheur, sur les hauteurs du Weissenstein. 9 juillet 1902, un couple avec des petits aptes au vol. 30 juin 1904, une femelle donne la becquée à ses petits hors du nid; 4 juillet 1904, le mâle en chaleur; 20 avril 1905, Pâturage de la Röthifluh, mâle en chaleur; 15 juin 1905, Grenchenberg, couple conduisant des jeunes aptes au vol; 3 août 1905, Althüsli, beaucoup de Pipits aquatiques jeunes et vieux. 21 juin 1906, je n'observe que des couples aux endroits cités plus haut. 2 août 1906, Althüsli, une famille avec des jeunes sortis du nid; 29 juin 1908, au-dessous du chalet d'Althüsli, dans une cavité du sol, dans le pâturage même, un nid contenant cinq petits encore nus; 16 juillet 1908, ils ont quitté le nid. 14 avril 1910, Vorderweissenstein, environ trente individus de l'espèce; un ou deux mâles entrent en amour. Les chutes de neige tardives ont fait périr un grand nombre de couvées, en 1910, de sorte que le nombre des couples et des jeunes n'a pas été grand cet été *(Greppin*, «Avifauna Weissenstein»). Le 26 juillet 1906, je n'ai vu que deux exemplaires très farouches dans les pâturages du Vorderweissenstein et du Hinterweissenstein *(Greppin*, «Notizen», 1906). Le 23 avril

1912 les Pipits Spioncelles sont appariés sur les hauteurs du Weissenstein. 23 juillet 1912 partout des familles de Spioncelles sur Althüsli, Weissenstein *(Greppin)*. En 1903, environ douze couples se sont reproduits en seconde couvée sur l'Obergrenchenberg, les uns dans la haute herbe, quelques-uns aussi sous le bord surplombant des chemins et sentiers très fréquentés par le bétail et par les habitants du chalet. Le 30 juillet 1903, je n'ai vu qu'une famille avec des jeunes sortis du nid (seconde couvée). La plupart des autres n'ont quitté le nid que vers la mi-août, et deux nids n'ont été abandonnés que vers le 20 août. Sur le Buement, deux familles sont sorties du nid le deux août. Le cinq août, de nouveau une famille avec des jeunes à peine en état de voler. Le 12 août un nombre assez considérable de jeunes ont quitté leur berceau et sont déjà très farouches *(de Burg)*. Le 4 mai 1912, le couple habitant la hauteur du Kilchzimmer (1000 mètres), se montre pour la première fois cette année *(de Burg)*. La Spioncelle habite les pâturages du Raimeux *(Gertrude Schaller)*. Oiseau nicheur rare dans la commune d'Eptingen; cependant, en 1913, j'ai observé un couple reproducteur sur la Woltenmatte, à 900 mètres, un autre dans le pâturage du Dietisberg, à 850 mètres. Sur le Schmutzberg, j'ai trouvé deux nids de Pipits aquatiques. Se reproduit aussi au-dessus du Wald, commune de Langenbruck, sur le Schattenberg, où j'ai observé deux couples le 16 mai 1912 *(de Burg)*.

Régions limitrophes: Se reproduit sur les hauteurs plantées de bruyères de la Forêt Noire (Feldberg, Belchen), à côté de la Farlouse et du Pipit des buissons *(Häcker*, «Vögel Südbadens"). Devient plus commun qu'autrefois. Nom vulgaire Sumpf-

lerche, Alouette des marais. Se montre en octobre sur les hauteurs de la Forêt Noire et n'en descend pour quelque temps que dans les hivers rigoureux. Nous quitte de nouveau en mars. Quelques couples isolés se reproduisent sur le Feldberg, le Belchen, le Kandel, etc. Oiseau sédentaire rare, erratique rare, nicheur rare, migrateur commun, peu commun comme hôte d'hiver *(Fischer*, «Baden»).

VIII. *a.* Assez nombreux sur les pierrailles, gazons et petits marécages du col de Pépinet (2274 mètres), le 20 juillet 1912. Plusieurs couples apportent la becquée (insectes) aux jeunes dans les buissons de genièvre le 31 juillet 1912, à trois heures de l'après-midi, à la Chaux (2200 mètres). A cet endroit je trouve plusieurs Aconitum napellus et une touffe isolée de Senecio incanus *(Poncy*, MS., «Contribution à la faune de la région Montana Vermala, Pépinet, Col du Pochet, Bisse de Luyston, Etangs de Lens»). J'ai rencontré au bord du Bisse, à 1300 mètres, le Pipit Spioncelle *(Poncy)*. Nicheur dans les montagnes du Valais *(Olphe-Galliard)*. J'ai trouvé le nid de cet oiseau sur le Mont Rose, où il n'y a plus qu'une maigre végétation *(Lacordaire)*. Ce Pipit est moins commun que le Pipit Farlouse, il a cependant les mêmes moeurs *(Bazetta*, « Uccelli ossolani »). Fréquent comme nicheur dans la région de la Dent de Morcles, Dent du Midi, Col de Balme *(de Burg* aîné). Nicheur dans le Haut-Valais *(Fatio* et *Studer)*. N'est pas rare comme nicheur, sur les montagnes du Valais *(Lenggenhager)*, sur le Grand St-Bernard *(Station météorologique)*.

VIII. *b.* Se trouve comme nicheur sur toutes les montagnes du Valais, à plus de 1000 mètres d'altitude *(selon les données de nos correspondants)*.

IX. *a.* Oiseau nicheur très commun dans le Tessin. Se reproduit sur les hautes montagnes du canton du Tessin, près des eaux, entre les fentes des rochers (*Riva*, «Ornit.»). Quitte les hauteurs en octobre, fréquente d'abord les prés irrigués, émigre ensuite et nous revient vers la fin de mars (*Riva*, «Schizzo»).

IX. *b.* Nicheur commun sur les montagnes du Tessin, partie méridionale (*Ghidini, Mariani, Lenticchia).*

Régions limitrophes : Oiseau de passage commun. Se reproduit peut-être dans la Valteline, selon *Lanfossi* (*Monti*, « Como », 1845). Commun, nicheur et sédentaire. Passe l'hiver dans la plaine du Pô, niche dans les vallées et autres endroits humides des montagnes (*Buzzi*, « Como e Valtellina »). En Italie, cette espèce habite les Alpes, où elle niche, et elle descend en plaine à l'approche de l'automne; il paraît qu'elle se reproduit aussi sur les montagnes de Modène, des Marches et de la Calabre; elle est en général peu commune, et beaucoup plus fréquente comme hôte d'hiver et comme migrateur, au printemps et en automne, depuis la fin de septembre jusqu'à la fin d'octobre et de la seconde moitié de mars jusque dans les premiers quinze jours d'avril. Le Pipit Spioncelle serait rare dans les Pouilles, dans la contrée de Messine, en Sardègne, et même très rare dans l'île de Malte. La Spioncelle habite en été les hautes montagnes au-dessus de la région des forêts et près des eaux, descend en plaine en automne et y fréquente les endroits humides et marécageux. Elève deux couvées, en mai et en juillet, place son nid à terre, sous un buisson, parmi l'herbe ou les pierres, le construit surtout d'herbes sèches et de menues racines et le tapisse à l'intérieur de plumes et de crins (*Arrigoni*

Degli Oddi). Inégalement distribué, le Pipit Spioncelle est rare dans les parties méridionales de l'Italie; il niche dans le pays, mais il est plus commun comme oiseau de passage. Sédentaire, nicheur *(Arrigoni Degli Oddi,* « Elenco »). Lorsque cet oiseau porte sa belle livrée d'été, il faut le chercher en Italie dans nos montagnes, où il fréquente avant tout les plateaux, surtout les endroits humides et un peu marécageux, où il y a nombre de trous remplis d'eau causés par le pied enfonçant du bétail. C'est là qu'il aime à placer le berceau de sa progéniture, avant tout, quand il trouve dans le voisinage des tas de pierres entre lesquelles il cache son nid *(Martorelli,* « Uccelli d'Italia »).

X. *a.* Le canton des Grisons compte ce Pipit parmi les oiseaux les plus communs *(de Salis).* La Spioncelle est fréquente près de Davos *(Pestalozzi),* pas rare aux environs d'Arosa *(Hold),* de Disentis *(Hager).* Partout commun au-dessus de la région des forêts. Niche à terre, en juin *(Pestalozzi,* « Davos »). Se reproduit près du Schwellisee *(Hold).* Le 5 mai 1821 j'ai rencontré de nombreux couples de ces oiseaux sur les hauteurs jusqu'à la limite des neiges persistantes; ils étaient occupés à construire leurs nids *(Baldenstein).* Cinq oeufs trouvés sur la Weisshorn, près d'Arosa, le 26 juillet 1891 *(Katalog Museum Zofingen).* On trouve la Spioncelle en été jusqu'à la limite des neiges perpétuelles. Elle est commune sur nos montagnes *(de Salis,* « Uebersicht »). Dans une excursion entreprise sur la Stutzalp, j'ai vu un nombre considérable de Pipits Spioncelles jusque tout près des neiges. J'ai même pris un jeune sur la neige; il ne portait pas encore la livrée d'été des parents,

mais leur robe d'hiver, et appelait au secours par un cri plaintif et peu sonore «svit» *(Baldenstein).*

X. *b.* Le Pipit aquatique est un oiseau nicheur peu rare sur nos plus hauts sommets. Selon *Bruhin* il serait commun dans la Vallée de Wals. Il nous arrive par bandes plus ou moins nombreuses vers la fin de mars et au commencement d'avril et s'approche peu à peu, à mesure que les neiges reculent, de ses districts de reproduction qu'il quitte de nouveau en octobre. Un grand nombre de ces oiseaux passent souvent l'hiver sur le bord du Bodan, où *R. de Tschusi* et moi-même les avons souvent observés. Ils y recherchent de préférence la compagnie des Pipits Farlouses *(Bau,* «Vorarlberg»).

Régions limitrophes: Très fréquent dans toute la région. Nous arrive en nombre dès la fin de mars ou en avril: remonte plus haut dans les montagnes avec la fonte des neiges; y passe l'été. Vers la fin de septembre ou au commencement d'octobre il recherche de nouveau la plaine et le voisinage des habitations, pour nous quitter définitivement en arrière-saison. Mais il nous reste un ou deux individus pendant l'hiver. Ceux-ci passent la mauvaise saison près des cours d'eau, des égouts, des fumiers et même sur les glaçons des rivières et des ruisseaux *(Dalla Torre et Anzinger,* «Tirol und Vorarlberg»).

XI. *a.* Très fréquent aux environs de Sils-Maria *(Courtin);* pas rare près de Pontresina *(Saratz).* Cette espèce revient par grandes troupes au mois d'avril et cherche sa nourriture, au printemps, dans les prairies humides. Plus tard, elle s'élève, pour nicher, dans les montagnes. Enfin, avant d'émigrer, elle revient pendant quelque

temps près des villages et nous quitte vers le milieu d'octobre *(Saratz,* « Bulletin soc. orn. suisse »). Commun en Haute-Engadine *(Fatio).*

XI. *b.* Fréquent en Basse-Engadine au-dessus de la région des bois *(Baldamus)*, commun dans les vallées d'Uina, de Scarl, de Plavna, de Tasna *(Hartert).* Oiseau estival, plutôt rare, nous arrive en mars et repart en septembre. Se reproduit sur les hautes montagnes. Je sais qu'il en a été pris sur les monts d'Albosaggia et en Val Bitto *(De Carlini,* «Valtellina »). Le Pipit Spioncelle compte dans notre pays parmi les oiseaux estivaux assez communs. Quelques-uns nous restent en hiver, et passent la mauvaise saison en compagnie des Pipits des prés, dans la plaine de Sondrio. *Fabani* a même trouvé un individu de cette espèce près de Morbegno, à 700 mètres d'altitude. Cet oiseau habite de préférence près des eaux. Durant tout l'été, les bords de nos lacs alpestres retentissent du cri d'appel des Spioncelles. Je l'ai observé, comme nicheur, près du lac delle Scale (1986 mètres), où j'ai moi-même trouvé un jeune non encore en état de voler, le 6 août 1887; près du lac de la Cornaggia (2000 mètres), sur les bords des lacs de l'Alpisella (2330 mètres), sur le lac d'Emet (2500 mètres), où j'ai trouvé un jeune à peine sorti du nid le 6 août 1889, sur le lac de Publino (2100 mètres) sur les bords du lac de Venina (1853 mètres), près des lacs du col de Splugen (1870 mètres), sur le lac de Larisett (2000 mètres), près des lacs de San Stefano (1845 mètres), du lac Moro (2215 mètres), du lac de la Foppa (1800 mètres), sur l'alpe de Rodes (1800 mètres), sur le col de Stelvio (2814 mètres au-dessus du niveau de la mer). La Spioncelle repart dans la seconde quinzaine d'octobre et en novembre et elle

nous revient dans les derniers jours d'avril. Elle se nourrit d'insectes. La comanna Polatti en a pris 79 en 1886, 86 en 1887, 88 en 1888 *(Galli-Valerio*, «Materiali per la fauna dei Vertebrati valtellinesi»).

Régions limitrophes: Lorsque Vallon a visité la cime de la Cima Stivo (2044 mètres), il a partout entendu le cri de rappel de la Spioncelle. Dans la contrée de Rovereto ces oiseaux sont pris en nombre aux mois d'octobre et de novembre. Ils annoncent la fin des passages *(Bonomi*, «Contribuzione all'avifauna tridentina»). Habite les montagnes du Tirol jusqu'à une hauteur considérable *(Heller*, «Verbreitung der Tierwelt in den Tirolerbergen»).

Oiseau de passage. Le Pipit Spioncelle est un des migrateurs les plus réguliers de notre pays et, en tout cas, du moins pour plusieurs régions, un des plus communs. Pour la plupart de nos collaborateurs ces oiseaux ne sont que des migrateurs d'automne, car au printemps ils passent en général par bandes unies et durant la nuit et, surtout quand la saison est avancée, sans s'arrêter plus d'un jour. Du reste, les Spioncelles recherchent aussitôt que possible les hauteurs des montagnes; selon que la neige se fond plus ou moins vite, ils s'avancent plus haut tout appariés, en se séparant de leurs congénères.

Le Pipit aquatique est avant tout connu de nos chasseurs de canards et au chien d'arrêt. Il aime à passer quelque temps avant son départ ou pendant ses voyages dans les contrées marécageuses, et aussi le long des cours d'eau et des lacs, où il fait lever les oiseaux aquatiques par son cri d'alarme aigu, bien connu et peu apprécié des chasseurs.

Pendant les passages du printemps, les Spioncelles évitent les montagnes encore couvertes de neige et exposées à cette époque aux vents glacés du nord ou du nord-est; ce ne sont que les bandes retardées et ne nous arrivant qu'au courant du mois d'avril, qui risquent de passer à travers les cols élevés des Alpes. Ces passages ont lieu pendant la nuit ou au crépuscule et à l'aube, mais aussi de jour, seulement en général avant dix heures du matin.

Tandis que les premiers Pipits Spioncelles, ceux qui ont passé l'hiver sur le bord de nos lacs jurassiens ou en France, nous arrivent déjà en janvier ou en février ce qui dépend du temps qu'il fait, et séjournent en compagnie de leurs congénères pour un certain laps de temps le long de nos cours d'eau, le passage des Spioncelles voyageant par troupes plus ou moins nombreuses ne commence que vers la mi-mars et dure régulièrement jusqu'en avril. On peut observer les derniers Pipits aquatiques qui passent par le Plateau suisse, encore dans la seconde moitié d'avril. C'est à cette occasion qu'on entend souvent le chant d'amour de l'espèce, même en plaine.

Les passages d'automne commencent dès les premiers jours de septembre — il est vrai, cependant, qu'une partie des Spioncelles quittent les hauteurs déjà en août — et durent jusqu'en novembre. Il n'est pas rare, d'observer des bandes de Pipits aquatiques qui passent encore aux derniers jours de novembre ou en décembre. Du reste, une bonne partie des Pipits ayant séjourné pour quelque temps sur le bord de nos cours d'eau évitent les grands froids et quittent notre pays à l'approche de la neige qui commence à couvrir peu à peu le Plateau dans la première quinzaine de décembre. Les pas-

sages principaux ont lieu du 10 octobre au 10 novembre.

Le Pipit Spioncelle compte, pour le Plateau suisse, parmi les migrateurs fréquents et réguliers. La majorité accomplissent leurs migrations d'automne en empruntant le Plateau suisse, mais une bonne partie des voyageurs pénètrent dans notre pays par les hauteurs du Jura et le quittent par la même voie ou par les cols alpestres. Ainsi, les Pipits Spioncelles qui passent par le St-Gothard sont nombreux. De même la route de passage d'Olten ou d'Aarau et, depuis là, des vallées de la Wigger ou de la Suhr est très fréquentée, et aboutit, chez ces oiseaux, dans la vallée de la Reuss et au col du Gothard. Les cols de l'Oberland bernois sont moins fréquentés, quoique le nombre des voyageurs observés dans ces régions soit assez considérable. En tous cas, le Valais nous annonce un passage important de Spioncelles, dont la plupart, il est vrai, semble être des oiseaux du pays, mais on a observé à plusieurs reprises des vols de Pipits aquatiques arrivant des cols des Alpes bernoises. Le passage par le Grand St-Bernard est considérable et régulier. Il en est de même pour la vallée de la Linth, lac de Zurich-Glaris et lac de Zurich-Wallenstadt-Rheintal. Mais la route du Rheintal est moins fréquentée par le Pipit Spioncelle que par beaucoup d'autres petits oiseaux. La route du pied septentrional du Jura, Bâle-Porrentruy, semble être très fréquentée. Dans le Tessin, on constate un passage considérable au sud du Ceneri et, du reste, il y a dans cette contrée beaucoup de Spioncelles hôtes d'hiver. Les Pipits Spioncelles qui sont arrivés dans le canton des Grisons par la voie du Rheintal et ceux qui y sont nés, passent par les vallées du

Rhin antérieur, les cols du Lukmanier, de la Greina, par le Pizzo di Scaradra, par le San Bernardino, et même, selon *de Salis*, par le col de Prassignola (2720 mètres). Une autre partie arrivent sur territoire italien par plusieurs cols des Grisons, par le Septimer, le Julier, l'Albula, la Scaletta, le Flüela, la Silvretta, dans la Haute-Engadine et, depuis là ou par le Buffalora, ou par la Bernina, ou encore, le plus souvent, par la Maloïa. Durée des passages en général: du commencement de mars à la mi-avril et depuis la fin de septembre jusqu'au commencement de décembre.

Voici ce que *de Burg* dit sur le passage de cette espèce dans la contrée d'Olten, région du Jura VII. *b.* («Der Zug der Vögel durch die Schweiz»): Au passage du printemps le Pipit Spioncelle paraît en nombre considérable, en sociétés assez nombreuses ou même par bandes, de WSW ou S (vallée de la Wigger), de jour ou de nuit, jusqu'à dix heures du matin, franchit le Jura même aux endroits les plus élevés, car il compte parmi les nicheurs réguliers et fréquents, à cette altitude. Départ des hôtes d'hiver vers la fin de février et arrivée ou passage des premières sociétés après la mi-mars et encore vers le milieu d'avril. Passage d'automne dans la direction SW et SSW; passent nombreux. Nos Spioncelles quittent souvent les montagnes au courant du mois d'août; dès que les petits de la seconde couvée sont aptes au vol, toute la famille se retire dans la vallée. Ce sont avant tout des individus isolés ou quelques couples qui se trouvent encore au courant de septembre sur nos hauteurs, qui, à cette époque, ne sont fréquentées en général que par des bandes de Pipits au passage. Commencement du passage à la mi-septembre. Nos Pipits sont tous partis

vers la mi-octobre. Compagnies plus ou moins nombreuses de Pipits aquatiques jusque vers le 15 novembre. Des sujets retardés à la fin de décembre.

I. *a.* C'est à la fin de mars et principalement dans les quinze premiers jours d'avril que le Pipit Spioncelle s'éloigne de la plaine et regagne les contrées montagneuses. Il y arrive ordinairement par petites compagnies, mais, comme la plupart des hauteurs où il doit se propager, se trouvent encore souvent surchargées de neige, il se tient au-dessous, dans les prés, autour des sources, dans les pierrailles, qui en sont débarrassées; de là il s'élève peu à peu chaque jour, à mesure que les neiges reculent, jusqu'à son séjour de prédilection. Le Pipit Spioncelle descend des montagnes à la fin de septembre ou un peu plus tard, selon que la saison se maintient belle. Il s'abat deux à deux, ou seul à seul, assez rarement par bandes, dans les pays de plaine; il recherche là les champs humides tapissés de verdure, les prairies artificielles où les ruisseaux serpentent, les bords des étangs et des marais. On le rencontre presque toujours à terre, souvent en compagnie des Pipits Farlouses, courant comme eux sur la glèbe, la vase ou les feuilles des plantes aquatiques, pour y chercher insectes, vermisseaux, crevettes et petits coquillages, dont il fait sa nourriture *(Bailly)*.

I. *b.* Fréquent, au passage, aux environs de Genève *(selon les données de nos correspondants)*. Fréquent près de Duillier et de Nyon *(Vernet)*. N'est pas rare, au passage, près de Lausanne *(Goll, Meyer, Richard, de Burg)*. Rare, au passage, aux environs de Montreux *(Giovanna)*, près de Clarens *(Meyenrock)*. Cette espèce se montre en gé-

néral pour la première fois vers le 20 août. Terme le plus avancé le 17 août. Terme le plus attardé le 6 septembre 1808 *(Necker)*. Ce Pipit abonde dès le commencement d'octobre, dans la plaine de Vidy et ne la quitte qu'au courant du mois d'avril. Voici les dates extrêmes: 24 septembre et 25 avril. Vers le 15 ou 22 mars on en voit de petites troupes au bord du lac qui semblent avoir passé l'hiver ailleurs et font là une halte momentanée. Les mâles chantent à mi-voix; le rose paraît sur leur pitrine; la troupe manifeste une grande activité, une sorte d'agitation inquiète. Vers le commencement d'avril on en voit encore de petites troupes, puis ils ne passent plus guère qu'isolément *(Richard)*.

Dates d'arrivée:

3 avril 1846, Lausanne *(Depierre)*. — 15 mars 1887, Lausanne. 22 mars 1898, Lausanne *(Richard)*. — 20 mars 1896, Cour *(de Burg)*. — Les derniers au lac et aux affluents: 21 avril 1887. 21 avril 1889. 13 avril 1890, Nyon. 22 avril 1895. 24 avril 1896 *(Richard)*.

Dates du départ:

12 novembre 1846, Lausanne *(Depierre)*. — Les premiers à Vidy: 1er octobre 1887. 5 octobre 1888. 4 octobre 1889. 1er octobre 1890. 6 octobre 1891. 27 septembre 1895. 4 octobre 1896. 24 septembre 1897. 30 septembre 1898 *(Richard)*.

II. *a*. N'est pas cité, comme oiseau de passage, pour la région des Alpes vaudoises.

II. *b*. Passage assez important du Pipit Spioncelle dans la Gruyère *(Grand)*, aux environs de Fribourg *(Cuony)*, de Lucens *(Erbeau)*. Fort passage près d'Aarberg *(Mühlemann)*. N'est pas rare sur les bords du lac de Neuchâtel *(Vouga)*. Le 15 avril 1912, j'ai observé un nombre considérable de Spioncelles entre Colombier et Auvernier, sur le bord du lac *(Mathey-Dupras)*.

Dates:

2 décembre 1879, lac de Bienne *(Göldlin)*. — 13 novembre 1910, Colombier. 18 novembre 1910, Allées. 30 septembre 1912,

bord du lac près Colombier 15 avril 1912, bords du lac, entre Colombier et Auvernier *(Mathey-Dupraz)*.

III. *a*. Fort passage sur le bord du lac de Thoune *(Risold)*.

Date:

Le 26 avril 1906, il y a encore des Spioncelles près de Spiez *(Gerber)*.

III. *b*. Fréquent dans l'Emmental, au passage, près de Berthoud, de Herzogenbuchsee *(Gerber, Krebs)*. N'est pas rare aux environs de Soleure *(Greppin)*. Oiseau de passage régulier et plus ou moins fréquent dans le Gäu, le long de la Dunnern, sur le bord de l'Aar, entre Boningen et Aarwangen *(de Burg)*.

Dates d'arrivée:

22 mars 1886, la plupart des Spioncelles est partie. 13 avril, Hasle, les derniers. Fréquents dans les prés inondés jusqu'au 18 mars 1887. 24 mars, les dernières Spioncelles passent. 7 mars au 8 avril 1890, quelques-uns au passage près de Langnau. 19 mars 1892, les derniers migrateurs près de Langnau. Le 24 février 1903, les derniers Pipits Spioncelles nous quittent pour rechercher leur district de nichée dans les montagnes. Du 27 janvier au 3 mars 1906, les Spioncelles passent aux environs de Herzogenbuchsee *(Gerber)*. — Le 20 mars 1900, au Gäu soleurois il y a des centaines de Spioncelles au passage *(Lack)*. — Plusieurs au-dessus de Rickenbach, le 7 février 1901. Pipits Spioncelles au passage par grandes bandes près de Boningen, le 20 février 1901 *(de Burg)*. — 5 avril 1903, 14 et 15 avril 1903, chant d'amour des pipits, près de Berne *(Weber)*. — 7 février 1904, en nombre. 28 février 1904, nombreux, près de Berne. 22 mars, des Pipits Spioncelles en compagnie de Bergeronnettes et d'Alouettes, près de Herrenschwand *(Daut)*. — 10 avril 1904, mâle qui chante, Berne *(Weber)*. — 18 avril 1904, encore des Spioncelles au passage, entre Aarburg et Rothrist *(de Burg)*. — 24 février 1906, Aarberg, encore en nombre aux environs de la ville *(Mühlemann)*. — 18 mars 1906, Berne, plusieurs *(Daut)*. — 1er avril 1906, Selhofenmoos, une troupe de Spioncelles *(Weber)*. — Le 18 mars 1907, près de Gunzgen, quelques individus. Le 26 février 1909, au Gäu, plusieurs bandes très fortes, partent au crépuscule *(de Burg)*. — 15 février 1912, Plaine de l'Aar, quel-

ques sujets *(Greppin)*. — 15 février 1912, Dettenbühl, quelques Spioncelles *(Bütikofer)*. — 12 avril 1912, Köniz, nombreux *(H. Hess)*.

Dates du départ:

28 octobre 1886, les premiers Pipits aquatiques à Hasle près Berthoud. Fréquents à partir du 7 novembre. 8 novembre 1890, troupe de 100 individus au Mösli, 840 mètres au-dessus du niveau de la mer, près Langnau. Quelques individus le 26 décembre 1891, à la même place. Du 9 au 18 octobre 1900, nombreux près de Langnau. 14 octobre 1902, les premiers dans la plaine de Herzogenbuchsee *(Gerber)*. — Oiseau de passage régulier et répandu, aux environs de Soleure. 18 et 22 octobre 1900, bord de l'Aar, Flumental, assez nombreux. 30 octobre 1900, Selzach, quelques individus. 30 janvier 1901, Bellach, une douzaine passent de l'est à l'ouest. Le 2 mars 1901, il n'y a plus de Spioncelles sur la plaine de la Witi. 14 octobre 1901, Granges, quelques individus. 18 novembre 1901, Flumental, quelques sujets. 25 janvier 1901, Deitingermoos, nombreux. 8 février 1902, Bellach, deux exemplaires passent dans une direction ouest *(Greppin,* „Mitteilungen"). 10 novembre 1902, les premiers Pipits Spioncelles dans la plaine de l'Aar, sur la Witi *(Greppin,* „Observ." 1902). 26 octobre 1903, Bettlach. 17 octobre 1904, Granges-Soleure. 19 octobre 1905, Granges-Soleure *(Greppin,* „Versuch" etc.). Le 24 novembre 1903, je n'ai vu que sept individus de l'espèce, pendant une longue excursion de chasse. Le 4 octobre 1906, assez nombreux au Gäu *(de Burg)*. — Fort passage de Spioncelles sur le bord de l'Aar, près Boningen, le 3 novembre 1906 *(Lack)*. — Le 13 novembre 1906, au Gäu, plusieurs petites bandes sur le bord des ruisseaux et dans les prés humides. Le 22 novembre de la même année, j'ai vu un seul Pipit et aucune Alouette. Par contre, le 8 décembre, j'ai observé quelques sujets sur le bord d'un petit ruisseau, près de Rickenbach. 14 et 18 novembre 1907, au Gheid près d'Olten, des Spioncelles au passage, le 14 seulement quelques sujets, le 18 des bandes nombreuses *(de Burg)*. — Le 26 octobre 1911, quelques sujets, près de Selzach. 31 octobre 1911, Rosegghof, quelques sujets. 27 et 30 novembre 1911, bord de l'Aar, partout des individus isolés. Le 10 octobre 1912, Bellach, quelques exemplaires. De même le 28 octobre. Le 12 novembre les Spioncelles sont nombreuses dans la plaine de l'Aar entre Soleure et Granges, il en est de même les 14, 18, 21, 29 novembre 1912 *(Greppin)*. — 18 octobre 1912, Moosseedorfsee *(H. Hess)*. — 10 octobre 1913, Bellach. 28 octobre 1913, Selzach. 12 novembre 1913, Selzach, en nombre *(Greppin)*. — 18 octobre 1913, Berne, nombreux *(H. Hess)*.

IV. *a.* Très fréquent au passage dans la Vallée d'Urseren *(Nager, Fatio)*. Passe des fois par le Righi-Scheideck *(Stierlin)*.

Date:

Très nombreux sur la Golzerenalp, Maderanertal, le 22 septembre 1912 *(Schifferli)*.

IV. *b.* Le passage des Spioncelles près de Zofingue n'est pas fort *(Fischer-Sigwart)*. Fort passage aux environs de Sempach *(Schifferli)*. Fort passage dans les marais de Wauwil, dans les vallées de la Wigger et de la Suhr *(de Burg)*, près d'Oftringen *(Hilfiker)*, près de Rothrist *(Gerber)*, aux environs d'Olten et le long de l'Aar, ainsi que dans les champs humides de la vallée de l'Aar entre l'Engelberg et le Jura *(de Burg, Hürzeler, Brunner)*. Une partie des Pipits Spioncelles nous arrive depuis Aarau, une partie plus petite franchit la Schafmatt, une autre le Hauenstein inférieur. La plupart passent en suivant le pied méridional du Jura, direction Soleure, une autre partie recherche la direction du sud, vallée de la Wigger, une autre se dirige du côté de Herzogenbuchsee, direction sud-ouest. Pendant le passage, on trouve les Pipits Spioncelles avant tout dans les champs humides. Si le temps est mauvais, et qu'ils se voient contraints de passer plusieurs jours dans la même contrée, ils fréquentent le voisinage des cours d'eau, même les plus petits, mais aussi les prés inondés, le bord des lacs et des rivières. Les bandes retardées semblent plutôt éviter les champs et rechercher les cours d'eau. Selon *de Burg*, il n'y aurait guère de difficultés à distinguer les hôtes d'hiver des oiseaux de passage de cette espèce qui voyage encore en décembre et de nouveau en février. Les premiers se tiendraient en général seuls, et se défendraient contre des intrus, tandis que les Pipits aquatiques

en migration se tiennent par compagnies plus ou moins nombreuses et se montrent très indulgents les uns envers les autres, de sorte qu'on en rencontre plusieurs ensemble sur un petit parcours. Le passage des Spioncelles dans cette région commence vers la fin de septembre où ces oiseaux se montrent errant de ci de là dans les vallées, et dure jusqu'en décembre, pour recommencer dans un sens inverse à la fin de janvier ou, selon que le temps est plus ou moins favorable, seulement en février.

Dates d'arrivée:

22 février 1896, quelques sujets en migration près de Bremgarten *(Gerber)*. — 20 mars 1900, de grands vols au Schachen, dans la Hagnau, le long des fossés et de l'Aar *(de Burg)*. — Dans le Gäu, nous avons rencontré des bandes de plusieurs centaines le 20 mars 1900 *(Lack)*. — 20 mars 1900, Rankwage près de Winznau, très nombreux *(de Burg)*. — 30 mars 1900, le long de l'Aar, Schönenwerd, les Spioncelles sont nombreuses *(Hürzeler)*. — 18 février 1901, Brugg, nombreux *(Bretscher)*. — 16 février 1904, Zofingue, variété foncée *(Musée de Zofingue)*. — 15 février 1905, Aarau, 4 à 7 individus. 8 avril 1906, passage *(Winteler)*. — Le 16 février 1907, vallée de l'Aar, en-dessous d'Olten, fort passage. 27 mars 1907, le long de la Wigger, grands vols. 24 janvier 1909, plusieurs grandes bandes de Spioncelles le long de l'Aar. 18 avril 1904, encore des vols de Pipits aquatiques près d'Olten, tous se tiennent isolés, sur le bord de l'Aar *(de Burg)*. — 2 avril 1912, 27 février 1913, Sempach, les sociétés de Pipits Spioncelles qui ont passé l'hiver sur le bord du lac, se sont accrues. 10 avril 1913, 14 avril 1913, les mâles chantent sur le bord du lac. 21 avril 1913, tous sont partis *(Schifferli)*.

Dates du départ:

25 novembre 1896, les Pipits Spioncelles sont nombreux sur le bord de la Reuss, près de Bremgarten *(Gerber)*. — Le 16 novembre 1899, très nombreux dans les marais de Wauwil, le 17 tous sont partis. 23 septembre au 30 novembre 1899, marais de Wauwil, les Pipits Spioncelles sont toujours nombreux. Presque chaque jour, il en arrive et il en repart. 16 novembre 1899, beau mâle adulte. 22 septembre 1897, deux exemplaires dans mon jardin *(de Burg*, „Drei Jahre"). — 14 novembre 1900, environ trois cents, entre Reiden et Nebikon *(Ed. Fischer)*. — 18 octobre 1901, Vallée de la Suhr, les premiers vols de Pipits

aquatiques, en compagnie de Bruants jaunes. 26 octobre 1901, Vallée de la Wigger, de grands vols. 30 octobre 1901, partout dans la partie septentrionale du canton de Lucerne, surtout dans les marais de Wauwil, on observe de petits vols. 30 octobre 1901, plusieurs petits vols aux environs de Wauwil. 7 novembre, de nouveau une grande bande *(Bretscher).* — 29 octobre 1901, des bandes innombrables près de Sempach *(Schifferli).* — 18 octobre 1901, Vallée de la Suhr. 7 novembre 1901, marais de Wauwil. 6 février 1903, Brühlmatten près Zofingue. 26 octobre 1901, Zofingue (les pièces à l'appui se trouvent au *musée de Zofingue).* — Dès le 7 septembre 1902 des Pipits Spioncelles se montrent sur le bord de l'Aar près d'Olten. Le 12 novembre 1903, un individu isolé sur le bord de l'Aar, au Schachen. Le 13 novembre 1903, plusieurs sujets près d'Olten. Le même jour, entre Olten et Kappel, assez nombreux. Le 20 novembre 1903, quelques individus sur le bord de l'Aar. Du 1er octobre au 6 novembre les Pipits aquatiques étaient assez nombreux, entre Aarau et Olten; j'ai souvent observé de grands vols *(de Burg).* — 18 novembre 1905, près d'Erlinsbach *(Winteler).* — Le 27 octobre 1905, les premiers Pipits Spioncelles passant par vols près d'Olten. Le 15 octobre 1906, très forte bande. Le 18, il y a encore trois individus dans la même contrée. Fort passage sur le bord de l'Aar, le 11 octobre 1906. Dès le 20 septembre 1906, j'ai observé des Spioncelles au passage, près de Gösgen. Le 22 octobre 1906 les Spioncelles étaient de nouveau très nombreux au Schachen. Le 25 octobre 1906, très nombreux entre Olten et Schönenwerd. De même le 29 octobre. Le 30 octobre, il n'y en a que peu. Le 3 novembre fort passage à Olten, direction sud-ouest. Le 5 novembre, les Spioncelles sont très peu nombreux. Le 8 novembre quelques sujets dans les prés humides, à Winznau. Le passage principal cesse et les hôtes d'hiver ne sont pas encore arrivés. Ils ne nous sont arrivés cette année-là que le 25 décembre. 14 octobre 1907, les premiers migrateurs au Schachen. Le 28 octobre 1907, très nombreux un peu partout, dans les prés et le long des cours d'eau. Le 9 novembre les premiers sur le bord de l'Aar près d'Olten. Si la saison se maintient belle, ils passeront tout l'hiver dans la même contrée, du moins le long de l'Aar, mais dès que le temps menace de devenir mauvais, ils nous quittent pour être remplacés par d'autres sujets qui nous arrivent de contrées plus septentrionales, mais ceux-ci ne nous arrivent que vers le nouvel-an. Le 21 novembre, je n'ai vu aucun sujet de l'espèce *(de Burg).* — 3 novembre 1907, Niederlenz, 4 exemplaires. 8 novembre 1907, Baden, 8 exemplaires *(Kümmerly).* —

Dès le 14 septembre 1908, j'ai observé des Pipits Spioncelles en migration, dans les marais de Wauwil. Le 7 octobre, il y en avait plusieurs, au même endroit, de même le 8 octobre. Le 15 octobre, quelques sujets. Le 19 octobre, les premiers petits vols. Le 22 octobre, peu de Spioncelles. Le 24, en grand nombre. Le 28, peu d'exemplaires. Le 31 octobre, 13 individus de l'espèce. Le 4 novembre, jour où à peu près toutes les espèces de petits oiseaux faisaient défaut à la contrée du marais de Wauwil, je n'ai observé que 3 sujets de l'espèce. Le 5 novembre, aucun Pipit aquatique. Assez nombreux, le 7 novembre, partent au crépuscule. Le 12 novembre, un seul sujet de l'espèce. Le 14, 2 individus isolés. Le 18, un seul sujet. De même pour le 3 décembre. A Olten, les Pipits Spioncelles étaient assez nombreux le 8 novembre. Le 7 décembre 1910, j'ai vu quelques Spioncelles au marais de Wauwil. Comme les Spioncelles ne peuvent passer l'hiver dans la contrée, les cours d'eau étant gelés, je les prends pour des oiseaux au passage. Dès le 8 août 1910, il y a eu un Pipit Spioncelle isolé au marais de Wauwil. Il vole à travers toute la plaine. Le 7 décembre 1910, quelques sujets de l'espèce, au même endroit *(de Burg)*. — Le 8 décembre 1911, nombreux sur le bord de la Reuss, en aval de Lucerne *(Troller)*. — Le 16 octobre 1913, bord de l'Aar, près d'Olten, les premières Spioncelles en migration *(de Burg)*.

V. *a*. Le passage des Pipits aquatiques est assez fort au canton de Glaris *(Schindler)*, de même à Matt *(Bäbler)*, à Mels *(Oschwald)*. Les Spioncelles passent par le col du Segnès aussi bien que par le col de Panix, moins souvent par celui du Klausen *(Schindler)*.

Date :

5 Pipits Spioncelles aux environs de Schwanden, le 3 mai 1910 *(F. Tschudi)*.

V. *b*. Oiseau de passage près de Zurich *(Nägeli, Lüdecke, Graf)*, de Zurzach *(Gerber)*. Passe dès le milieu d'octobre et à la mi-avril.

Dates d'arrivée :

31 mars 1884, Zurich. 12 mars 1893, Zurich. 19 février 1898, Zurich *(Nägeli)*. — 20 avril 1903 *(Graf)*. — 1er avril 1906 Zurich *(Nägeli)*. — Jusqu'au 15 février 1897, nombreux sur les

bords du Rhin près de Zurzach. 16 février, peu des individus. 26 février, aucuns *(Gerber)*. — 60 exemplaires le 19 avril 1911 dans les marais d'Uznach *(Noll-Tobler)*. — 11 mars 1913, Einsiedeln. — 3 avril 1913, Einsiedeln, six couples *(Buck)*.

Dates du départ:

7 octobre 1893, Rümlangerried *(Musée de Zofingue)*. — Du 10 octobre au 27 novembre 1897, nombreux sur le bord du Rhin près Zurzach *(Gerber)*. — Observé la Spioncelle dès le 20 septembre 1910 près d'Einsiedeln. Le 19 octobre 1911 très nombreux dans les marais de la vallée de la Sihl. Le 11 octobre 1912 près d'Einsiedeln, en grand nombre *(Buck)*. — 7 octobre 1893, Zurich *(Nägeli)*.

VI. *b*. Passage peu important sur le bord oriental du lac de Constance *(Bau)*. Assez fort passage au canton de Schaffhouse *(Oschwald)*.

Dates d'arrivée:

23 mars 1883, Thaingen. 15 avril 1883, Schaffhouse. *(Oschwald)*. — Avril 1899, lac de Constance, avril 1900, Bodan *(Bau)*.

Dates du départ:

26 novembre 1881, Thaingen. 30 octobre 1882, Thaingen. 31 octobre 1882, lac d'Egelsee. 4 novembre 1882, Schaffhouse 3 décembre 1882, Thaingen *(Oschwald)*.

VII. *a*. Oiseau de passage fréquent aux environs de Neuchâtel *(de Coulon)*. N'est pas rare, au passage près de La Chaux-de-Fonds *(Girard, Nicoud)*.

VII. *b*. Le Pipit Spioncelle n'est pas rare aux environs de Bâle, pendant la migration *(Greuter-*Engel), de même pour Porrentruy *(Ceppi)*. Passe par les vallées et sur les hauteurs du Jura, Balstal, Birse, Lucelle, et dans Bâle-Campagne. Traverse le Jura, du moins en partie, par le col de la Schafmatt. Un grand nombre passent sur les hauteurs du Jura même et quittent notre pays en continuant cette route jusqu'en France. N'est pas rare dans le Jura, mais ne se montre guère par grandes bandes *(de Burg*, «Fauna Eptingens», 1913).

Dates d'arrivée:

15 mars 1900, Bettlach *(de Burg).* — 2 avril 1900, Trimbach *(Kellerhals).* — 20 avril 1905, Röthi, 4 individus de l'espèce. 6 mai 1907, Röthi, 3. 30 avril 1908, plusieurs couples. 14 avril 1910, 30 exemplaires ou davantage *(Greppin,* „Avifauna der Weissensteinhöhen"). — 28 mars 1907, bord du Rhin. 17 avril 1908, bord du Rhin, quelques sujets. 10 avril 1910, bord du Rhin. 2 avril 1911, Bâle. 10 mars 1912 *(Wendnagel).* — 20 avril 1908, Meltingen, plusieurs *(Kaiser).* — Quelques individus au-dessus d'Oberbölchen, à 950 m. environs, 15 avril 1911 *(de Burg).* — Le 24 avril 1911 sur la Röthiweide quelques sujets, mais le nombre des nicheurs n'est point encore au complet. 28 mars 1912, Hinterweissenstein et Vorderweissenstein, Röthi, quelques Spioncelles. 27 mars 1913, Pâturage du Hinterweissenstein, un individu de l'espèce *(Greppin).*

Dates du départ:

Le 30 septembre 1900, quelques sujets de l'espèce sur l'Allmend traversent au vol toute l'étendue du terrain. Le 16 septembre 1900 les Spioncelles sont en train de partir. Je vis deux individus, très haut en l'air, au-dessus du col du Brüggli, à 1300 mètres environ *(de Burg).* — Le 13 octobre 1900 tous les Pipits aquatiques sont partis de l'Allmend. 15 septembre 1900, départ de l'espèce du Grenchenberg. 16 septembre 1900, Brüggli. 5 octobre 1900, Grenchenberg etc., aucuns *(de Burg,* „1900"). — 23 août 1906, 12 exemplaires. 13 septembre, Althüsli, 4 sujets. 26 septembre 1907, encore 8 exemplaires *(Greppin).* — A Aedermannsdorf et environs le 29 octobre 1910, fort passage. Le 6 octobre 1911, un individu isolé à 1000 mètres d'altitude sur l'Oberbölchen. Le 11 octobre, encore un sujet. Le 13 octobre, plusieurs à 1000 mètres. Le 16 octobre, assez fort passage. Le 27 octobre, encore un sujet à 900 mètres sur le Bölchen. Le 28 octobre, nombreux sur le bord de l'Aar près d'Olten *(de Burg).* — Le 27 septembre 1912, encore quelques individus de l'espèce sur les pâturages du Weissenstein *(Greppin).* — Le 18 octobre 1912, les premiers au passage à Eptingen à 820 mètres d'altitude. Le 23 octobre, sur le Walten (900 mètres) et sur le Schmutzberg (800 à 1000 mètres) plusieurs. Le 31 octobre, nombreux sur la Laufmatt *(de Burg).* — 24 novembre 1907, Neudorf. 11 octobre 1910, quelques sujets sur le bord de la Wiese. 3 novembre 1912 *(Wendnagel).* — 13 septembre 1906, devant le chalet d'Althüsli 4 individus *(Greppin,* „Notizen", 1906). 26 septembre 1907, Vorderweissenstein *(Greppin,* „Orn. Beob." 1907). 21 septembre 1911, Pâturage de Vorderweissenstein encore 10 sujets de l'espèce.

27 septembre 1912, quelques sujets, Weissenstein *(Greppin)*. — Le 20 octobre 1913, les premiers au passage sur le Schmutzberg, les 23 et 25 octobre quelques-uns, le 25 octobre plusieurs *(de Burg)*.

VIII. *a.* Oiseau de passage dans le Haut-Valais *(Studer et Fatio)*.

VIII. *b.* Oiseau de passage fréquent près de Martigny *(Vairoli)*, d'Aigle *(de Rameru)*.

IX. *a.* Passage de l'espèce par le Mesocco et le Val Calanca *(Rigassi)*.

Date :

10 octobre 1891, Braggio à 1900 mètres sur mer *(Rigassi)*.

IX. *b.* Oiseau de passage fréquent près de Locarno *(Mariani)*, de Lugano *(Ghidini)*, de Montagnola *(Poncini)*.

X. *a.* Passe au commencement de mars et aux premiers jours de novembre *(de Salis)*. Passe en grand nombre depuis le mois d'octobre jusqu'au commencement de novembre. Se montre souvent dès le commencement de mars *(de Salis*, «Uebersicht»).

Dates :

Nombreux le 14 avril 1821. 9 avril 1821, quelques sujets. 2 avril 1821, un seul exemplaire. 31 mars 1821, quelques sujets isolés. 19 avril 1823, Domleschg. Le 4 octobre 1822, nombreux sur les pâturages les plus élevés *(Baldenstein)*.

X. *b.* Oiseau de passage peu nombreux près de Buchs *(Schwendener)*, sur le bord du lac de Constance oriental et le Rheintal *(Bau)*.

Dates :

17 avril 1884, Sargans. 5 mai 1885, Sargans. Forte chute de neige sur les montagnes ce qui chassé les Spioncelles dans la vallée. 26 octobre 1887, Sargans. 24 décembre 1887, Rhin *(Oschwald)*.

XI. *a.* Passage de l'espèce par la Haute-Engadine *(Pestalozzi)*.

Dates :
20 mai 1885, St-Moritz. 21 avril 1886, St-Moritz *(Pestalozzi).*

XI. *b.* La Spioncelle nous quitte dans la seconde moitié d'octobre et en novembre et nous revient aux derniers jours d'avril. La camanna Polatti en a pris 79 exemplaires en 1886, 86 en 1887, 88 en 1888 *(Galli-Valerio).*

Hôte d'hiver. Le Pipit aquatique est un hôte d'hiver régulier et plus ou moins commun, dans toute la Suisse, au-dessous de 600 mètres d'altitude. Dès que le froid devient plus intense et menace d'une couche de glace les petits cours d'eau des contrées élevées, la Spioncelle quitte ces régions et s'établit sur les bords des lacs jurassiens et du Plateau ou des cours d'eau de l'Italie septentrionale, ou bien, il voyage encore plus loin et recherche le bord de la Méditerranée et les marais de la côte. En général, le nombre des Pipits Spioncelles qui passent l'hiver dans une même contrée, varie considérablement, non seulement d'un hiver à l'autre, mais pendant la même saison. Dans les hivers doux, ces oiseaux ne se montrent que vers le nouvel-an et ne nous quittent que vers la fin de mars ; si les premiers jours du printemps sont rigoureux dans d'autres années, les Spioncelles nous arrivent pour hiverner dès la fin d'octobre et quittent la contrée peu après le nouvel-an. Il arrive aussi, que quelques sujets de l'espèce quittent le Plateau et se réfugient sur les hauteurs à plus de 1600 mètres d'altitude, s'il fait du brouillard sur le Plateau, mais un temps superbe sur les montagnes, fait régulièrement observé en Suisse, entre novembre et mars. Mais, dès que le temps change, ces oiseaux recherchent le Plateau ou les vallées. Comme les Pipits préfèrent le séjour sur le bord des

prés inondés, il arrive qu'ils ne se montrent qu'en nombre restreint près des rivières et des lacs, dans les hivers doux, où l'eau des marécages et des prairies arrosées ne gèle pas.

En général, ces oiseaux passent l'hiver à moins de 600 mètres d'altitude. Cependant, on rencontre sur le bord des petits lacs jurassiens et alpestres des Pipits aquatiques en nombre assez fort, tant que ces eaux ne sont pas gelées. souvent encore après le premier janvier. Ainsi, M. *Poncy* a observé plusieurs individus de l'espèce, sur le bord du lac de Joux (1006 mètres d'altitude), du 25 décembre 1913 au 3 janvier 1914.

Pendant l'hiver les Spioncelles fréquentent les cours d'eau, souvent ils se contentent de petits fossés, tant que ceux-ci ne gèlent pas. Certaines sources leur suffisent souvent aussi.

I. *a*. Chaque année, pendant l'hiver, cet oiseau habite en grand nombre les prairies et les marécages de Bissy, de la Motte-Servolex, du Bourget, d'Albens, etc. Mais aussitôt que le froid est intense, il se retire dans les fondrières, sur le bord des sources, et des eaux fluentes, qui ne gèlent pas; il y passe même la nuit, caché dans des creux d'arbres, des saules surtout qui leur servent de bordure. Pour pouvoir subsister dans les temps de neige, il recourt jusqu'aux plus petites graines des plantes qui végètent le long des eaux, et les avale tout entières sans les broyer. Toutefois, si l'hiver continue à se maintenir rigoureux, il abandonne en bonne partie notre territoire, puis il y rentre à la fonte des neiges *(Bailly)*.

I. *b*. Hôte d'hiver fréquent sur le bord du lac de Genève *(selon les données de nos correspondants)*. Le Pipit aquatique abonde dans la plaine

de Vidy, en hiver, du commencement d'octobre jusque vers la fin d'avril. Dates extrêmes: 24 septembre — 25 avril. Vers le 15 ou 22 mars on en voit de petites troupes au bord du lac qui semblent avoir passé l'hiver ailleurs et font là une halte momentanée. Les mâles chantent à mi-voix, le rose paraît sur leur poitrine; la troupe manifeste une grande activité, une sorte d'agitation inquiète *(Richard)*.

Première apparition des hôtes d'hiver ou oiseaux de passage à Vidy: 1er octobre 1887, 5 octobre 1888, 4 octobre 1889, 1er octobre 1890, 6 octobre 1891, 27 septembre 1895, 4 octobre 1896, 24 septembre 1897, 30 septembre 1898 *(Richard)*.

Dernières observations au printemps: 25 avril 1887, 21 avril 1889, 13 avril 1890, 22 avril 1895, 24 avril 1896, 25 avril 1898 *(Richard)*.

II. *b*. Le Pipit Spioncelle n'est pas rare, dans la plaine de l'Orbe, en hiver *(Duplessis et Combe)*, peu commun sur le bord de la Sarine, dans le voisinage de Fribourg *(Cuony)*. Fréquent sur le bord du lac de Neuchâtel *(Vouga, Robert et Vouga, de Coulon)*, sur le lac de Bienne *(Göldlin, de Burg)*. N'est pas rare, en hiver, près d'Aarberg *(Mühlemann)*.

III. *a*. La Spioncelle fréquente de temps à autre, pendant l'hiver, les bords du lac de Thoune *(Risold)*.

III. *b*. Hôte d'hiver sur le Plateau suisse, spécialement dans le Mittelland *(Studer)*, passe l'hiver seul à seul, dans l'Emmental *(Gerber)*, fréquent près de Berthoud *(Fankhauser)*, n'est pas rare le long de la vieille Aar *(Mühlemann)*, aux environs de Soleure *(Greppin)*, près de Herzogen-

buchsee *(Krebs)*, de Boningen *(de Burg)*, ne se trouve qu'isolément dans le Gäu soleurois *(de Burg)*. Quelques sujets passent tout l'hiver dans le Mittelland. En février leur nombre augmente *(Holzer)*. Départ des derniers hôtes d'hiver de la plaine de Granges-Soleure le 17 mars 1911 *(Greppin)*. Le 25 janvier 1902, un grand nombre de Pipits Spioncelles sur le bord de tous les cours d'eau des alentours: fossés, ruisseaux et rivière de l'Aar, près de Deitingen. Quelques sujets se sont assis sur des branches d'arbres *(Greppin, de Burg)*.

IV. *a.* Le Pipit Spioncelle est un hôte d'hiver fréquent sur le bord du lac de Sempach, selon *Schifferli*, de la Wigger et surtout des prés inondés pendant tout l'hiver, près de Zofingue *(Fischer-Sigwart)*. N'est pas rare sur le bord de l'Aar, depuis Aarau jusqu'à Wolfwil *(de Burg, Hürzeler, Brunner)*. Le 18 janvier 1902 j'ai observé dans un champ du Schachen un Pipit isolé, le seul sur un parcours de plusieurs kilomètres qui ait quitté le bord de l'Aar. A cet endroit, les Spioncelles étaient nombreuses. Le 23 janvier 1903, la plupart étaient parties. Les Spioncelles hôtes d'hiver nous sont arrivées dès le 2 novembre, en 1902. Entre Olten et Aarau, les Pipits Spioncelles sont nombreux, le 6 janvier 1906 *(de Burg)*. Nombreux sur le bord de la Suhr, le 17 janvier 1908 *(Bretscher)*. Le 23 décembre 1911 les Spioncelles hôtes d'hiver sont arrivées dans le voisinage d'Olten, sur le bord de l'Aar *(de Burg)*, Les 30 et 31 décembre 1903, de nombreuses Spioncelles près d'Olten *(Kümmerly)*.

V. *a.* La Spioncelle se montre de temps à autre dans le canton de Glaris, en hiver, aux endroits qui lui conviennent *(Rutz-Hefti)*.

V. *b*. Hôte d'hiver fréquent aux environs de Zurich *(Graf)*. Selon *Mösch*, la Spioncelle serait rare près de Zurich, en hiver, ce qui est une erreur. Fréquente la contrée de Zurich dès le milieu d'octobre et la quitte vers la mi-avril *(Graf)*. Départ en 1910: le 19 et le 20 février. Le 9 mars 1911 il n'y a plus de Pipits aquatiques sur le bord de la Limmat *(Knopfli)*.

VI. *b*. Hôte d'hiver sur le bord de la Thour *(Beck)*, du Bodan *(Bau)*.

VII. *a*. Pendant un séjour d'une huitaine, du 25 décembre 1913 au 3 janvier 1914 j'ai observé sur le bord du lac de Joux cinq ou six individus de l'espèce *(Poncy)*. Hôte d'hiver dans les contrées basses du canton de Neuchâtel, le long des cours d'eau *(Vouga)*.

VII. *b*. Il y a à Eptingen un ou deux exemplaires qui y séjournent pendant toute l'année. Le 6 janvier 1911 j'ai vu un individu isolé sur le Bölchen, à environ 980 mètres au-dessus du niveau de la mer. Sur le Kall (850 mètres), quelques sujets de l'espèce en compagnie de quelques Farlouses *(de Burg)*. En novembre les premiers Pipits Spioncelles se montrent dans la plaine du Rhin entre Bâle et Freiburg, leur nombre augmente vite; au mois de mars ils regagnent les montagnes *(Schmidt*, «Wintervögel etc.»). Hôte d'hiver dans la vallée de Balstal *(Senn)*; fréquente en hiver en petit nombre et avec peu de régularité les bords des ruisseaux de Bâle-Campagne, des fois jusqu'à 900 mètres au-dessus du niveau de la mer *(de Burg)*. Hôte d'hiver près de Bâle *(Bühler-Lindenmeyer)*.

VIII. *b*. La Spioncelle est un hôte d'hiver connu sur le bord du Rhône, dans le Valais,

(Lenggenhager), aux environs de Martigny *(Vairoli, Deléglise)*.

IX. *b*. Hôte d'hiver très fréquent sur le bord du lac de Lugano *(Ghidini)*.

X. *a*. Des individus isolés de l'espèce passent tout l'hiver dans le canton des Grisons, au bord des cours d'eau et près des fontaines *(de Salis*, «Uebersicht»).

X. *b*. Le Pipit Spioncelle passe l'hiver sur le bord du Rhin et du Bodan, mais en nombre assez restreint *(Bau)*.

Notice biologique. Le 14 juin 1821, les petits du Pipit aquatique sont aptes au vol, du moins ceux qui n'habitent pas les hauteurs les plus reculées. Leur livrée ressemble beaucoup au plumage d'hiver de leurs parents, seulement ils sont un peu plus foncés au dessus du corps, le trait à travers l'oeil ne se montre que comme une raie claire. Le bec et les pieds sont couleur gris de chair; la tête, les joues, les flancs et la nuque sont d'un gris-jaune mêlé de grisâtre, le dos est d'un jaune-gris parsemé de taches et de teintes noires à peine perceptibles; parties inférieures du dos plutôt gris-brun, peu tachetées de noir. La gorge est d'un jaune blanchâtre sale, liséré de gris. Le dessous du corps est d'un jaune tirant sur le blanc sale. Les couvertures du cou et de la poitrine sont teintées de jaune assez prononcé et parsemées de taches mâtes noirâtres. Les rémiges sont noirâtres, de même que les rectrices, à l'exception des deux moyennes qui sont gris-noir; les rectrices extérieures sont entièrement blanches. Les jeunes ont à peu près le même cri de rappel que les vieux: svitt, svitt, et quand on les menace, ils s'envolent en général du côté

du pied de la pente, je suppose parce que leur capacité de voler n'est pas encore assez grande. Ils se cachent à merveille, de sorte qu'on a de la peine à les prendre. Une femelle tuée le 10 mai 1821 avait dans l'ovaire un oeuf prêt à être pondu. Le 4 juin 1821 je vis derrière le village de Nufenen un second nid de Pipit Spioncelle contenant six oeufs, qui étaient blanc-vert et marbrés de gris-brun. Le nid était placé sur le sol dans une pente sèche, et construit de brins d'herbe. Il s'adapte fort bien au trou dans lequel il est placé. A l'orifice du nid il y a une touffe d'herbes destinée à écarter l'eau et à cacher le nid. Nid, oeufs, oiseau, terre, le tout a la même teinte, de sorte qu'on peut passer très près sans l'apercevoir. Les nids de cet oiseau ne se trouvaient jamais aux endroits où je les supposais, c'est-à-dire sous les touffes de myrtilles ou de rhododendron, mais toujours dans les pâturages en pente, où il n'y avait rien qui pût trahir le nid *(Baldenstein)*.

En automne et au printemps, pendant les passages, ces oiseaux se posent souvent dans la haute herbe et perchent sur les branches des arbres.

L'amour maternel des Pipits aquatiques est très grand. Quand même ils ont entendu siffler le plomb, les femelles retournent toujours auprès du nid, en répétant sans cesse leur cri d'alarme, et souvent elles planent au-dessus du nid, lorsque le persécuteur s'en est rapproché. Souvent aussi les Spioncelles font entendre leur cri de rappel ou d'alarme en restant cachées dans la haute herbe, et sans se laisser lever par le persécuteur ou par son chien *(de Burg)*.

Dans nos montagnes, on observe le Pipit aquatique qui pénètre en compagnie du Pinson des neiges et de la Queue-rouge encore plus haut que

l'Accenteur des Alpes jusqu'aux neiges persistantes, tandis que le Venturon, le Merle à plastron, le Merle de roches et le Pouillot Bonelli s'en tiennent à la limite supérieure des bois. Le chant du Pipit Spioncelle est mélancolique, accelerando; l'oiseau s'élève horizontalement en l'air et se laisse retomber sur le roc qu'il occupait avant. En arrière-saison, cet oiseau fréquente nos prairies inondées et se trahit souvent par son cri aigu et un peu rauque: hischt *(Winteler*, «Singvögelkunde»).

Le 28 juillet 1903 j'ai trouvé un nid de Spioncelles sur l'Envers-de-Monto, au beau milieu du sentier, sous le bord surplombant de dix centimètres environ et provenant de l'arrachement d'une pierre enlevée pour constuire ou réparer un mur du pâturage. Chaque jour plus de 80 vaches ont passé par là; du reste, le sentier était très fréquenté par les pâtres. L'endroit est situé dans une pente, à environ 100 mètres du chalet. Voici les mesures des oeufs: 20,8 × 14,8; 21,1 × 14,8; 21 × 14,1; 21 × 14,8 *(de Burg)*.

Les descriptions du Pipit Spioncelle données dans les livres d'ornithologie contiennent souvent des erreurs qui prouvent qu'on ne connaît que peu cet oiseau.

Dans le canton des Grisons il compte parmi les oiseaux les plus communs. J'ai eu du plaisir à étudier le genre de vie du Pipit aquatique et je me permets de communiquer mes observations ici. Je réponds de leur authenticité. Anthus montanus et aquaticus sont une seule et même espèce. Il est vrai que les deux noms sont justifiés.

Voici comment: Le Pipit Spioncelle mérite d'être appelé Anthus montanus à partir du mois d'avril jusque dans le mois de septembre ou dans les premiers jours d'octobre, selon que le temps est

plus ou moins doux. Pendant cette époque il habite nos montagnes et mêmes les alpes les plus arides et il porte alors sa livrée d'été, poitrine rose sans taches et dessus de la tête d'un gris-bleuâtre.

On peut l'appeler Anthus aquaticus à partir de la fin de septembre jusqu'au premiers jours du mois d'avril, car pendant cette période il n'habite plus les Alpes; il porte sa livrée d'hiver beaucoup moins jolie et beaucoup plus simple et fréquente les vallées seul à seul d'abord, ensuite par couples, et, plus tard, par troupes ou par bandes et hante les lieux humides, ou le plus souvent les mêmes localités dans des climats plus tempérés.

Le Pipit change de couleur au printemps, peu avant son arrivée dans son séjour de prédilection et pendant le voyage. Ce n'est pas une mue complète. Au mois de mars cet oiseau quitte son séjour d'hiver et nous arrive vers la fin de ce mois. J'ai tué des Pipits Spioncelles le 4 et le 6 avril; ces oiseaux portaient leur livrée d'été complète. La mue d'automne a lieu durant le mois de septembre. J'en ai tiré le 21 du dit mois, ils portaient la livrée complète d'hiver. Le brun en est le plus intense à cette époque. Au mois d'octobre, un peu plus tôt ou un peu plus tard, selon que la saison se maintient belle, les Pipits Spioncelles nous quittent, après avoir passé quelque temps dans les hautes vallées alpestres qu'elles ont recherchées, chassés par la neige de leurs séjours de prédilection. Ils émigrent en Italie par petites troupes. Un grand nombre passent l'hiver dans l'Italie septentrionale. Au commencement de leur séjour dans ce pays, avant tout au Piémont, où j'ai eu l'occasion de les observer pendant dix ou onze ans, je les ai souvent trouvés aux endroits

humides, dans les vastes plaines plantées de bruyères. Les Pipits vivent aussi seuls à seuls sur le bord des fossés et le long des torrents ou sur les pâturages élevés et passent la nuit dans les broussailles de chênes qui sont pourvues de feuilles pendant tout l'hiver. Mais dès que les frimas commencent, nos oiseaux recherchent les risières et les marcite (prairies inondées) couvertes d'eau pendant toute la saison froide. Je les ai observés seuls à seuls aussi sur le bord des cours d'eau, des marais et des sources. Ils ne sont point farouches à cette époque et perchent rarement sur les branches des arbres, jusqu'au mois de février ou de mars, où la nature qui se réveille leur offre une nourriture plus substancielle ; alors ils ne se laissent plus approcher si facilement. Ils se poursuivent, se réunissent par bandes assez nombreuses et perchent sur les grands peupliers par troupes de 30 à 100 individus. On ne les entend pas chanter dans ces contrées, ce n'est que leur cri de rappel ou d'alarme : soit, soit, ou pist qu'ils font entendre. Jamais leurs vols sont compacts, souvent ils préfèrent voler seuls ou à plusieurs mètres de distance les uns des autres.

C'est ainsi aussi que je les ai rencontrés dans ma patrie, les premiers jours après leur arrivée. Les premiers arrivants sont en général des mâles qui ne tardent pas à faire entendre leur chant. Celui-ci est très peu varié et ressemble beaucoup à celui du Pipit Farlouse, le plus proche parent de la Spioncelle. L'oiseau chante en planant dans l'air plus ou moins haut et en prononçant toujours le même son thié thié thié, accelerando. En se laissant retomber sur le sol, le Pipit aquatique prononce plutôt la syllabe thil thil thil. Il chante aussi sans s'élever en l'air, en restant posé sur

un amas de terre ou sur un rocher, ou un petit buisson.

Lorsque les Pipits Spioncelles reviennent au printemps, leurs séjours de prédilection sont souvent encore couverts de neige. Alors ils passent quelque temps dans les vallées alpestres et avancent sur les hauteurs à mesure que la neige se fond, tout en chantant journellement, et enfin ils arrivent tout appariés au-dessus de la limite des bois et se mettent à construire leur nid aussitôt arrivés.

Dans les premiers jours de mai j'ai partout rencontré des Pipits aquatiques appariés et chaque couple occupait un certain district. Le mâle chantait et la femelle préparait le nid sans se faire remarquer. La femelle recherche à cet effet les lieux en pente, les plateaux les plus stériles, où il n'y a pas de buisson, et place le nid dans une cavité du sol qu'une touffe d'herbe, une motte ou une pierre surplombe. Elle agrandit ce trou un peu, si c'est nécessaire, en grattant du pied et du bec le sol humide. Le nid s'adapte très exactement aux parois de la cavité. Il est difficile de reconnaître le nid caché sous l'herbe sèche surplombante dont la couleur ressemble tout à fait à la couleur du nid, et, plus tard, quand l'herbe est plus haute, il n'est presque pas possible de trouver le nid, si l'on n'a pas la chance de voir l'oiseau au moment où il le quitte ou le recherche.

L'extérieur du nid est rarement construit de mousse, en général il se compose de brins d'herbes sèches. Les parois en sont épaisses et l'intérieur, d'une voûte bien faite, est composé de brins d'herbes encore plus fins, contient peu de crins de cheval ou, le plus souvent, des poils de chèvre blancs.

La femelle pond à la première couvée en général six oeufs, à la seconde seulement quatre;

ils sont un peu oblongs et pointus, ou, parfois, plus ou moins ronds. La couleur varie assez considérablement, quelques-uns sont plus clairs, d'autres plus foncés. Ils sont fréquemment d'un blanc teinté de verdâtre et marbrés de grisâtre ou de brunâtre. Ces taches sont d'habitude très serrées sur la grosse extrémité de la coque, de sorte que la couleur du fond ne s'aperçoit plus. Le petit bout de l'oeuf est peu tacheté.

Je n'avais pu découvrir le nid avant le 10 mai 1821, car les femelles étaient très prudentes et m'ont trompé en me conduisant loin de leurs nids par leurs gestes. Ce jour-là, je me suis impatienté et j'ai tué une femelle qui se trouvait en querelle avec son mari. Elle était très grasse et je trouvai dans son ovaire un oeuf complet qui aurait dû être pondu le lendemain, probablement. Il n'y manquait plus que la dureté de la coque. La coque était encore blanche, tachetée de points très fins de couleur noire.

Ce n'est que le 24 mai que je réussis à découvrir un nid dans lequel la femelle couvait. Dans la suite je découvris encore trois autres nids contenant chacun six oeufs. La femelle qui couvait, restait toujours assise sur les oeufs jusqu'au moment où j'étais en train de toucher le nid, et le quittait tout d'un coup, quand le mâle ne l'avertissait pas avant du danger qui la menaçait. Alors elle faisait entendre de loin un petit cri zit zit, qui ne cessait qu'au moment où je quittais la place. C'est un ton que je n'ai jamais entendu après les nichées.

J'ai souvent observé que des chutes de neige ont enseveli les couvées de ces oiseaux de sorte qu'ils étaient obligés à se construire un nouveau nid lorsque le beau temps était revenu. C'est sans doute un des oiseaux qui souffrent le plus

des intempéries du printemps. Les femelles sont obligées à abandonner le nid dès que la neige couvre la terre, souvent elles sont ensevelies dans la neige qui tombe pendant la nuit, et la couvée périt sans pitié. Le renard compte aussi parmi les ennemis de cette espèce. J'ai moi-même observé un renard qui s'est donné la peine de guetter la mère au moment où elle quittait le nid, pour s'emparer des jeunes malgré les cris désespérés des parents. J'ai réussi à sauver la couvée dans ce cas.

Comme les Pipits Spioncelles n'habitent pas tous la même zone, il va de soi qu'un certain nombre de couples ont des jeunes sortis du nid tandis que d'autres qui habitent des régions plus élevées, n'ont que des oeufs. J'ai tiré des jeunes aptes au vol le 14 juin 1821 dans les contrées les plus basses de leur habitat et, en même temps, je trouvais des nids contenant des oeufs fraîchement pondus sur les plateaux élevés. Les jeunes s'entr'appelaient presque comme les adultes: svitt, svit et restaient cachés dans la haute herbe. Les parents ont une grande affection pour leur progéniture et planent au-dessus du chasseur, en criant sans cesse zitt, zitt, et, au moment du danger extrême: giek, giek. Ensuite ils se posent sur une pierre saillante ou à la pointe de quelque buisson ou d'un sapin.

Les jeunes de cette espèce ne ressemblent pas tout à fait aux parents, mais portent plutôt la livrée d'hiver de ces derniers. Mais les couleurs en sont plus ternes et plus lavées, moins prononcées, comme lavées de suie. En général, les jeunes sont plus teintés de brun, tandis que les vieux sont plutôt teintés de gris.

Les petits sont nourris avec toutes sortes d'insectes et, comme le Pipit aquatique n'avale pas de

graines, je n'ai jamais trouvé autre chose dans l'estomac que des restes de coléoptères, de moucherons, de chenilles vertes, parfois aussi de petits escargots avec leur coquille.

Dans notre pays on ne poursuit pas ces oiseaux, en Italie, où il n'y a pas d'oiseau trop petit pour être mangé, on les prend avec différents engins.

Comme on ne voit ces oiseaux dans les vallées grisonnes qu'en temps de neige, on les y appelle les oiseaux de neige. On les rencontre dans toute la chaîne des Alpes tant que le temps se maintient beau. Ici, dans la vallée de Rheinwald, l'habitat de la Spioncelle est limité par celui du Pipit des buissons, qui habite la limite supérieure des bois, tandis que le Pipit aquatique fréquente la région au-dessus des forêts. Ainsi, ces deux espèces mêlent leurs accents.

Les deux espèces ont beaucoup de commun dans leurs moeurs; leurs cris d'appel et d'alarme se ressemblent du reste aussi *(Conrad de Baldenstein*, «Neue Alpina», II, 1827).

Note de l'éditeur Steinmüller: Les noms qu'on donne en hiver, lorsque cet oiseau fréquente nos cours d'eau, au Pipit aquatique, sont les mêmes que porte la Farlouse. Dans le canton de Glaris, la Spioncelle est appelée Steinlerche, Alouette des rocs, dans le canton de St-Gall on l'appelle Gipser, onomatopée, de même au canton de Berne, où l'on l'appelle Gixer, et au canton de Zurich, où elle est appelée Weissler, tandis que les habitants du canton de Schwytz l'appellent Herdvögeli, oiseau de terre.

Il habite en été les régions montagneuse et préalpine, mais aussi les Alpes. Ainsi, il habite en grand nombre les pâturages de l'Albula, en

Engadine, mais aussi les pâturages du Kamor, en Appenzell, et s'y reproduit.

J'ai reçu une fois au printemps sept mâles de l'espèce, dont six portaient la livrée décrite par Baldenstein; le septième en faisait exception; le dessous du corps était blanc, tandis que la poitrine et le cou étaient de couleur roux de rouille et tachetés de macules brun foncé rondes. La tête était un peu gris de cendres, le dessus du corps plutôt brun, les taches du dos grandes et très distinctes. J'ai pris cet oiseau pour un jeune mâle de l'année passée. Il avait été tué à la fin du mois d'avril.

Il est évident que le Pipit des montagnes ou Anthus montanus n'est autre que le Pipit aquatique en livrée d'hiver *(Steinmüller)*.

J'ai observé le Pipit Spioncelle en été sur les montagnes de la Forêt-Noire et sur les montagnes suisses. En hiver, j'ai eu l'occasion de l'observer de près sur le bord du Rhin, entre la Murg et la Wiese, où il passe l'hiver en nombre surpassant de beaucoup le nombre des reproducteurs qui habitent les hauteurs de la Forêt-Noire.

En été il fréquente les prairies de la montagne, aussi celles qui sont plantées de quelques arbres ou d'une touffe de broussailles. Pour un petit laps de temps ces oiseaux quittent aussi la région montagneuse et rendent une visite de quelques heures aux contrées situées à plusieurs centaines de mètres plus bas, où l'on les reconnaît aisément par leurs cris aigus qu'ils jettent des cimes des conifères. Mais c'est toujours un séjour de courte durée, car ils ne sauraient se procurer leur nourriture ailleurs que dans les prés et les pâturages. Ils préfèrent percher pour se reposer, sur un point élevé d'où ils sont en état de surveiller

leur territoire. C'est le plus souvent un roc, ou bien, s'il y a des arbres, des pieux, etc. dans le voisinage, ils s'y poseront de préférence. Ainsi, dans la Forêt-Noire, les Pipits Spioncelles occupent souvent la pointe des pins rampants ou le bout des poteaux destinés de guides aux skieurs. Du reste, les habitants caractéristiques de ces contrées sont plutôt les Pipits des buissons, qui habitent les bosques de pins rampants, tandis que les Spioncelles recherchent toujours, pour se reproduire, les districts plantés d'arbrisseaux et de peu d'arbres, par exemple le haut-plateau de la Hornisgrinde, où deux couples ont niché en 1907. Dans la Suisse, ces oiseaux restent posés sur les fils télégraphiques pendant des heures, et, en hiver, on les voit perchés sur les branches minces des saules et des aunes.

Comme la plupart de ces oiseaux hôtes d'hiver fréquentent les prairies humides aussi longtemps que la neige ne les couvre pas, il arrive souvent qu'on ne les remarque pas à cette époque. Mais une petite chute de neige chasse leurs petites compagnies composées d'une ou deux familles sur le bord du Rhin et de ses affluents où ils courent lestement sur la glèbe et sur la vase. Si le mauvais temps persiste, ces petites troupes s'accroissent peu à peu, de sorte qu'on peut y remarquer de vingt à trente individus ensemble. Alors les Pipits aquatiques ne sont point farouches et fréquentent même les fumiers du voisinage et les prés inondés près des fermes. D'autres s'éparpillent sur le bord du Rhin pendant la journée et se rappellent les uns les autres à la tombée de la nuit. Le Pipit Farlouse, qui passe l'hiver aux mêmes endroits, préfère en général une compagnie plutôt grande de congénères et ne tarde d'éviter les hivers rigoureux en recherchant des

climats plus doux au beau milieu de l'hiver, s'il y a lieu.

Le chant de la Spioncelle se compose de trois strophes dont deux manquent souvent. La strophe principale se compose de sons monosyllabes ou bisyllabes et est chantée aussi bien en l'air que du haut d'un sapin. L'un ou l'autre de ces oiseaux assis sur un rocher émet quelques strophes. Un autre, débutant dans l'art, nous fait entendre une série de trente sons dans sept ou huit secondes. Les sons se suivent peu à peu en accelerando. Une strophe de longueur moyenne de 90 sons dure douze à quinze secondes et cesse en général avant que l'oiseau se perche ou disparaisse dans l'herbe; cependant, il n'arrive pas trop rarement que la fin de la strophe ne soit prononcée qu'après. Mais, souvent, on entend de certains sujets un chant dont il est impossible de compter à la longue les différents tons qui sont prononcés avec une vitesse surprenante.

Si l'on s'approche des petits, les deux parents jettent un cri: zit ou zip *(Friedrich* écrit que c'est un cri haut mais tendre: sipp ou syipp) qu'ils répètent à petits intervalles. Peut-être que ce son dit aux jeunes de ne pas bouger dans leur berceau. Ce cri des parents est différent selon l'individu et sonne souvent comme srr srr. Dès que les jeunes sont élevés, le chant et le vol d'amour cessent.

Ce sont des oiseaux alertes et intelligents et qui n'ont peur ni des intempéries ni d'aucuns dangers qui les menacent souvent en ces endroits *(Wilhelm Schmidt*, «Gesang und Rufe des Wasserpiepers» [Orn. Monatsschrift], 1908). Partout sur le Gothard et le long de la route qui conduit au col, on rencontre un oiseau aux couleurs simples

qui ressemble dans ses moeurs à la Bergeronnette, et qui est occupé à prendre des moucherons sur le bord de la Reuss et fait souvent entendre son cri de rappel: fit fit fit ou qui chante un petit chant sonore, en planant. Mais cet oiseau devient de plus en plus rare, lorsqu'on descend du col et dès qu'on a atteint le Mätteli, on n'en voit plus aucun. La plupart des visiteurs de ces belles contrées n'aperçoivent pas cet oiseau charmant qui est le Pipit Spioncelle. Il se reproduit encore à 2500 mètres au-dessus du niveau de la mer. Moi qui n'ai vu cet oiseau que comme hôte d'hiver au bord de la Moselle et de la Regnitz, j'ai eu un grand plaisir à observer aussi minutieusement que possible le genre de vie et les moeurs de la Spioncelle.

J'ai vu disparaître une femelle de l'espèce, sur un plateau en pente très raide, au-dessus de la route, tout près d'un roc isolé qui se trouvait au milieu de la pente. Il me semblait que cet oiseau portait dans son bec des insectes. Dans des intervalles de trois à quatre minutes, souvent aussi de deux minutes seulement, les parents s'approchaient de nouveau de leur nid, le bec chargé d'insectes, se posaient un moment sur le roc en branlant la queue, faisaient entendre un petit cri: sieb sieb et disparaissaient tout d'un coup dans l'herbe et sous la grosse pierre. Alors on entendait les petits qui criaient fortement. Quelque temps après, l'oiseau était de nouveau perché sur la pierre, arrangeait quelques plumes de son plumage et reprenait de plus belle la chasse aux insectes. A cet effet, il sautait en l'air pour les attraper, ou il les prenait au vol, ou il courait lestement dans l'herbe et dans les pierrailles. Souvent il s'envolait sur le bord de la Reuss pour y courir très vite sur les pierres et sur le sable. Ce n'est qu'au

moment où son bec était rempli d'insectes qu'il se décidait à rentrer, mais s'il avait l'occasion de prendre encore un insecte chemin faisant, il ne tardait pas à s'en emparer. Ensuite, une petite halte sur le roc, un coup d'ailes et l'on aurait dit que la terre avait englouti l'oiseau. Je n'ai pu voir qu'à cette époque de la nichée les Pipits parents s'approchaient de leur nid avec une grande précaution. Certes, les jeunes étaient déjà trop exigents pour que les parents eussent eu le temps de penser à se dérober aux regards des hommes.

Quoique le parcours jusqu'à la pierre sous laquelle se trouvait le nid, fût assez difficile, je n'ai pu me décider à quitter cet endroit sans avoir vu le nid. J'y grimpai donc et je fus bien surpris de ne trouver le nid qu'après des recherches prolongées. Il était établi dans un petit creux plat, bien protégé contre les intempéries par la pierre surplombante et composé de brins d'herbes, de radicelles et de duvet de plantes. Ce nid était d'un tissus très lâche. Le bord en était renforcé par quelques brins de mousse et des crins de cheval ou des poils d'autres animaux et semblait être un peu enfoncé par l'usure. L'herbe plantée autour du petit orifice du nid ou de l'entrée sous la pierre, couvrait le tout d'une manière à le cacher entièrement aux regards. Le bord du nid et ses alentours étaient très peu souillés par les excréments des petits quoique je n'eusse point vu les parents emporter les ordures dans le bec. Le nid contenait trois petits dont deux portaient la livrée du bas âge, tandis que le troisième portait déjà la robe des jeunes sortis du nid. Peut-être que quelques petits d'un âge moyen avaient péri. Lorsque j'examinai le contenu du nid, les petits se serraient les uns contre les autres en tenant leurs becs unis au milieu, de sorte

qu'on pouvait facilement prendre le tout pour un petit amas de brins d'herbe sèche ou de menues racines. Mais, dès qu'un des parents s'approchait du nid en faisant entendre sans cesse son cri d'alarme, les petits crurent le danger passé, levèrent la tête en ouvrant tout grand leur bec.

Les vieux ne montraient pas trop d'inquiétude, ils s'envolaient d'une place à l'autre en jetant leur cri d'alarme; ils ne tâchaient pas non plus à me faire quitter la place par des ruses. Dès que je me fus éloigné du nid, les parents revinrent pour donner la becquée à leur progéniture et je pouvais remarquer que les premiers avaient continué à s'emparer des insectes malgré la peur que je leur avais causée.

Tout près de ce nid, mais un peu plus bas, j'avais de nouveau l'occasion d'observer une famille conduisant quatre petits sortis du nid. On n'avait pas de difficulté à distinguer les jeunes des adultes. Non seulement la couleur de leur livrée les faisait aisément reconnaître, mais aussi leur queue encore très courte. Jeunes et vieux s'amusaient à prendre des insectes ou d'autres aliments au bord de la Reuss; les jeunes semblaient être en état de pourvoir d'eux-mêmes à leur subsistance. Mais dès qu'un des parents avait attrapé quelque insecte, et tous les jeunes d'accourir lestement et de mendier d'un ton lamentable. Les parents satisfaisaient quelquefois à leur désir. Ces Pipits étaient plus farouches que ceux que j'avais observés avant.

Tous les jeunes observés ce jour provenaient de la seconde couvée, car je ne les ai vus qu'à la fin de juillet; en 1911, j'ai du reste reçu un jeune de l'espèce encore le 13 août. Il est fort probable que la première ponte périt souvent ensuite des chutes de neige tardives mais régulières, à cette hauteur.

Mais il semble que ces oiseaux se reproduisent quand même en nombre suffisant, car je les ai rencontrés nombreux surtout au-dessus de 1700 mètres sur mer, jusque sur le col du St-Gothard même.

Les pâtres de la contrée connaissent aussi cet oiseau. Un paysan que je rencontrais, m'a dit que l'on l'appelait Gipser dans le pays et il savait que les Pipits aquatiques construisent leur nid de préférence dans les trous que le pied enfonçant du bétail a faits. Il savait aussi que la Spioncelle fréquente en hiver les bords du lac des Quatre-Cantons, pour ne remonter dans les montagnes que vers le mois d'avril (*Gengler*, «Am Neste des Wasserpiepers» [Zool. Beob.], 1912).

Ce Pipit est celui que l'on rencontre communément à l'arrière-saison et pendant l'hiver dans nos marais, et le long des eaux qui ne gèlent pas. Sa taille est de 17 centimètres, 5—6 millimètres.

Les deux sexes, en plumage d'hiver ont les parties supérieures d'un gris-olivâtre, presque nuancé de cendré sur le cou, avec une teinte plus foncée au centre de chaque plume; une bande blanchâtre au-dessus des yeux, qui s'étend jusqu'aux côtés de la nuque; les couvertures alaires bordées et terminées de gris-blanc; les deux pennes du milieu de la queue de la couleur du dos; les latérales noires, sauf les deux plus extérieures de chaque côté, qui sont marquées vers le bout d'une tache blanche, plus ou moins longue. Toutes les parties inférieures sont blanches ou blanchâtres: chez les jeunes de l'an elles paraissent presque salies de roussâtre, surtout au bas de la gorge et au ventre; mais, dans tous les âges, elles portent des mèches longitudinales brunes sur les côtés du cou, à la poitrine et le long des flancs; toute-

fois ces taches sont plus nombreuses chez les femelles, et plus grandes, plus confluentes chez les jeunes que chez les vieux: le bec est brun-noir; les tarses de même; l'iris noirâtre.

C'est vers le milieu de mars que les mâles, jeunes et vieux, commencent ici à prendre leur plumage d'été. Ils se trouvent en pleine mue à la fin du mois et vers le 20 ou le 25 avril, ils sont revêtus de leur livrée de noces, qu'ils conservent jusqu'aux derniers jours de juillet.

Pendant cette période, ils ont le dessus de la tête, la région des oreilles et de la nuque, d'un gris bleuâtre; la même couleur règne encore mais avec moins de pureté, assez souvent mélangée d'un peu d'olivâtre, sur les autres parties supérieures du corps, et la tache brune du centre des plumes ne s'aperçoit alors guère que sur le dos. Le blanc de la gorge, au devant du cou, de la poitrine, du haut du ventre et des flancs, est coloré d'une teinte rose roussâtre, pure et sans taches, ou bien mèchetée de brun-clair, suivant que les individus habitent des hauteurs plus ou moins froides. Ceux qui se reproduisent dans nos Alpes, auprès des neiges éternelles, ou même sur les flancs septentrionaux des montagnes inférieures, ne portent guère qu'une faible teinte rose-roussâtre sur le devant du corps; et cette teinte est plus ou moins variée de taches et de mèches brunes. Au contraire, les sujets qui demeurent fixés pendant l'été sur les plateaux des montagnes de moyenne élévation ou sur les pentes méridionales de quelques-uns de nos monts, n'ont point ou presque pas de brun à la poitrine et aux flancs; le rose-roussâtre qui y domine, est toujours plus vif que chez les premiers. Les couvertures inférieures de la queue restent blanches, de même que l'abdomen; pour-

tant chez les vieux, cette dernière partie se colore de roux très-clair.

Les femelles prennent au printemps, comme les mâles, une robe différente de celle d'hiver. Chez elles, les parties inférieures sont blanches, un peu lavées de roussâtre et plus ou moins mèchetées de brun sur la poitrine et les flancs, d'après leur habitat. Quant au dessus du corps, elles ressemblent aux mâles, seulement les couleurs y paraissent encore moins pures.

Les jeunes, avant la première mue sont reconnaissables par la bande surciliaire qui est d'un blanc-jaunâtre, à peine marquée. Cette couleur prédomine aussi sur les parties inférieures surtout devant le cou et au ventre. Ils ont les côtés du cou, la poitrine et les flancs chargés de taches brunes, oblongues; puis les parties supérieures d'un brun-olivâtre foncé, et presque chaque plume frangée de roussâtre.

Après la mue ils sont vêtus de la livrée d'automne décrite en tête de l'article; néanmoins, ils gardent pendant la première année, sur le dessus du corps, quelque nuance olivâtre, plus prononcée que dans les adultes et les vieux.

Les nids sont posés à terre sous les pierres, quelquefois entre les fentes de roc, mais le plus souvent au milieu des herbes, bruyères et myrtilles, sous des touffes de genièvre, de rosage (Rhododendron ferrugineum Linn.), d'airelle ponctuée (Vaccinium vitis idaea Linn.) et de quelque arbrisseau rampant. La paille très déliée, le foin, le chevelu des racines de plantes et d'arbustes, mêlés à quelques brins de mousse, les composent en dehors et sur les bords; quelques poils, quelques petits flocons de laine de mouton et de filaments

d'herbes sèches, en tapissent l'intérieur. Les femelles y déposent quatre ou cinq oeufs oblongs, de 19½ à 20 millimètres de longueur, sur 14 à 15 millimètres de largeur diamétrale; ils sont blanchâtres, quelquefois d'un ton presque grisâtre, fréquemment d'un blanc teinté de verdâtre; puis couverts de petits points, de petites taches irrégulières, d'un brun plus ou moins foncé, qui tire parfois sur l'olivâtre ou le verdâtre, et d'habitude très serrées sur la grosse extrémité de la coque, où la couleur du fond s'aperçoit difficilement.

Pendant la période des amours, la femelle du Pipit Spioncelle va de temps en temps à la recherche du mâle, soit en voletant de tertre à tertre, soit en courant à petits pas précipités à travers les plantes, les pierres et les buissons; mais ce qu'il y a de plus touchant dans ses trajets, c'est qu'elle l'appelle à tout instant par quelques cris faibles proférés lentement et à distance égale, comme si elle craignait de trahir sa passion par sa voix: à l'entendre de près, on croirait qu'elle s'applique à redire les syllabes: pli pli pli pli ou pi pi pi pi pi. Le mâle ne l'a pas plutôt entendue, qu'il s'élance presque perpendiculairement dans l'air en chantant, vient en battant des ailes à sa rencontre; dès qu'il l'aperçoit, il se laisse, sans discontinuer de chanter, tomber d'aplomb avec les ailes étendues auprès d'elle, qui le suit des yeux et lui donne à l'instant le prix de ses chansons d'amour. Son ramage est une composition des mots: fli fli fli fi fi fi pi pi pi thi thi thi répétés lentement en commençant, avec célérité vers la fin, ou plutôt quand le mâle, découvrant sa compagne, tombe à ses côtés pour satisfaire ses désirs ou pour recevoir d'elle le prix de ses accents.

Durant l'incubation, le mâle reste auprès du nid, soit au bout d'un roc, d'une pierre ou de quelque éminence, soit sur la branche la plus isolée d'un arbre ou à la pointe de quelque buisson. De là il s'élève aussi de biais ou droit jusqu'à vingt ou trente pieds de hauteur, en faisant entendre les mêmes accents, et redescend, en chantant encore avec plus de vivacité, au lieu, d'où il s'est élancé. Avant tout, il prélude d'abord très doucement étant perché, prend ensuite l'essor en chantant, s'élève au moyen d'un battement d'ailes et retombe obliquement ou d'aplomb en planant, sur la branche ou la pierre d'où il vient de partir; là se termine sa chanson.

Après un moment de repos, il recommence l'ascension, et pendant tout le temps qu'elle dure — ordinairement deux à trois minutes — il règle la vitesse de ses chants à la progression ou au ralentissement de son vol. Ainsi, au premier élan, ses cris sont articulés lentement, parce qu'alors l'oiseau monte peu à peu en battant des ailes, mais avec rapidité vers la fin, pendant qu'il plane et se précipite tout à coup vers son poste. A chaque fois que la femelle quitte les oeufs pour aller chercher sa vie, le mâle se trouve prêt à l'accompagner; il la suit partout et la ramène encore à la couvée. Les oeufs éclosent du seizième au dix-septième jour de l'incubation.

Les petits naissent légèrement couverts d'un duvet noir; ils sortent très souvent du nid avant d'être capables de voler, et se tiennent cachés séparément, quelquefois deux à deux, parmi les herbes, les pierres, et sous les buissons circonvoisins de leur premier domicile. Le père et la mère de leur apporter les vivres; à chaque danger qu'ils courent, soit à l'arrivée de l'oiseau de proie, soit

à l'approche des bergers ou de leurs troupeaux, ils poussent des cris plaintifs; et tous les petits de rester acroupis à terre ou sous les pierres tant qu'ils entendent leurs parents se désoler pour eux. Quelquefois ils sont dans un tel état de stupeur, qu'ils se laissent prendre à la main, sans faire mine de vouloir se sauver.

Après l'éducation de la premiere nichée, quelques couples font une seconde ponte qui se compose de trois ou quatre oeufs. Les jeunes vivent alors épars dans les prés, sur les bords des mares, des sources et des bourbiers; s'y nourrissant de vers, vermisseaux, larves, petits insectes, mouches et de limaçons. Par moments, et surtout le matin, ils se réunissent plusieurs ensemble, dans quelque lieu exposé aux premiers rayons solaires, y forment une compagnie nombreuse qui se dissout peu à peu à mesure que le soleil devient ardent, et se répand dans des lieux humides ou ombreux. Si on l'aborde, tous les sujets qui la composent se lèvent l'un après l'autre en s'avertissant par leurs cris: fit, fi-fit, fit, prononcés d'une voix forte et grave *(Bailly)*.

Nourriture. Chenilles, coléoptères, limaçons *(Greppin)*. Prennent un grand nombre de diptères tombés sur la neige, le 18 février 1906, à Brugg *(Bretscher)*. Restes de Donacia, graines de roseau *(de Burg*, décembre 1906, plaine du Rhône).

Distribution géographique. Le Pipit Spioncelle habite les régions montagneuse et alpine des montagnes de l'Europe centrale et méridionale: L'Espagne, les Pyrénées, toute la chaîne des Alpes, les Abruzzes, le Jura, les Carpathes, les montagnes de la presqu'île du Balcan; tandis que l'Apennin, la Forêt-Noire, le Harz, les Sudètes, la Forêt de

Thuringe ne sont habités par cet oiseau qu'en petit nombre. De plus, le Pipit aquatique se trouve, comme nicheur, aussi sur les montagnes de l'Asie Mineure.

La Spioncelle passe l'hiver sur les deux rives de la Méditerranée, et, en nombre plus ou moins grand, selon que l'hiver est plus ou moins rigoureux, dans l'Italie septentrionale, en France, en Suisse, dans le sud de l'Allemagne, en Autriche, en Hongrie, et dans les pays du Bas Danube.

Anthus obscurus (*Lath.*)

Pipit obscur — Strandpieper — Spioncello marino.

Synonymie : *Alauda obscura* Lath. ; *Anthus obscurus* Salvad., Cat. British Birds, Rchw., Mart., Gigl., Frid.-Bau, Naum.-Henn., Sharpe ; *Anthus spipoletta obscurus* Arr. Degli Oddi ; *Anthus spinoletta obscura* Hart.

Noms vulgaires : Nous n'en connaissons pas.

Résumé. La patrie de cet oiseau sont les côtes de l'Angleterre, de l'Ecosse, de l'Irlande, du nord de la France, et de la Scandinavie (selon *Hartert*, ce pays renfermerait une sous-espèce un peu différente de celle qui habite les autres pays susmentionnés) ; il compte pour la Suisse parmi les hôtes accidentels. Il n'est pas étonnant, du reste, qu'on ait observé et pris cet oiseau dans les pays voisins, tandis qu'il est des plus rares en Suisse, vu la

défense très stricte d'exercer l'oisellerie dans notre pays.

M. *Winteler* a observé le Pipit obscur dans la région ornithologique IV *b*, dans le canton d'Argovie, et cela à plusieurs reprises. *de Burg* croit l'avoir observé aussi quelquefois parmi les Pipits Spioncelles, dans la région IV *b*, et dans la contrée de Wolfwil, région III *b*, où il a poursuivi pendant plusieurs jours, en mars 1892, un individu de l'espèce qu'il parvint à tuer le 27 mars, mais dont la dépouille ne lui a jamais été remise par l'empailleur soleurois. Dans un travail anonyme paru dans les «Schweizerische Blätter für Ornithologie»: Ornithologische Beobachtungen aus St.Gallen, 1882, et qui trahit un connaisseur, nous lisons le passage suivant sur cet oiseau: Le Pipit obscur est d'apparition très rare au Rheintal, cependant, il y a été pris. Un autre exemplaire a été tué à Berne, selon *Brunner*. *Goll* l'a observé une fois près de Lausanne.

Habitat: C'est un oiseau qui habite les Iles Britanniques, les Iles Normandes, la Normandie et la Bretagne pendant toute l'année. Une forme qui lui ressemble beaucoup, mais que *Hartert* en a séparée (Anthus spinoletta littoralis *Hart.)*, habite les côtes de la Scandinavie. En automne, ces oiseaux émigrent en partie le long de la côte, de sorte qu'ils sont très rares à l'intérieur du continent. Cependant, on connaît un certain nombre d'exemplaires pris en France, en Italie, en Grèce, en Espagne.

---

153. *Anthus pratensis* (L.)

Pipit Farlouse — Wiesenpieper — Pispola.

Synonymie: *Alauda pratensis* L.; *Anthus pratensis* Bechst., Meisner et Schinz, Temm., Schinz, Bailly, Riva, Salvad., Cat. British Birds, Fridr.-Bau, Fatio, Naum.-Henn., Rchw., Sharpe, Hart.; *Anthus palustris* Meisn., 1824.

Noms vulgaires: *Alouette de mouton, Farlouse, Pipit des prés, Petit Becfi, Becfi de vignes* (Suisse occidentale), *Turlu* (Neuchâtel), *Becfin, Fifi, (Jura).* — *Mattelerchli, Ufflügerli* (Mittelland), *Weisserli, Weisseli, Matteweisseli, Herbstweissel, Herbstweissle, Herbstlerchli, Spitzlerchli* (repandu), *Giver* (Oberland), *Härdvogel, Herdvögeli* (Suisse centrale), *Dräckfrässer* (Meiringen), *Graslerche, Bruger, Gipser, Gipserli* (Uri), *Schaflerche* (Glaris), *Mooslerche* (Seeland), *Wasserlerche* (Wauwil), *Spiep, Spieper, Härdspieper, Stufflevögeli Herbstvögeli* (Soleure), *Herbstpfiffer, Herbstpfifferli, Hüenerpfiffer, Gixer, Gixerli* (Mittelland). — *Guzzetta, Vittvitt, Zippola, Sguizetta, Vainèta, Vainete di camp, Vaineta d'l mèi, Ovina* (Tessin, Piémont), *Vinascina, Vit-vit* (Ossola), *Guzzetta, Gussetta, Guzzettina, Gussettina, Sguzetta, Sgüissetta, Sgüissettina* (Tessin, Lombardie), *Sgüizetta, Ghizzettin* (Poschiavino, Valteline), *Cece* (Côme).

Aperçu général. Le Pipit Farlouse compte pour la Suisse parmi les oiseaux plutôt communs. Comme nicheur, il est distribué fort inégalement et nulle part abondant, il manque même à la majorité de nos régions d'observations ornithologiques. Ce n'est

que dans les lieux marécageux étendus, n'importe qu'ils soient situés dans la plaine ou sur les hautes montagnes, que la Farlouse se reproduit, en petit nombre, cependant. Mais, par contre, c'est un des oiseaux de passage les plus nombreux et qui passent régulièrement en automne, sans manquer cependant au printemps, seulement qu'ils ne s'arrêtent dans notre pays que s'il fait un temps très mauvais. Alors cet oiseau passe un jour ou deux aux abords des prairies inondées. Mais, en général, le Pipit Farlouse tâche de rejoindre aussi vite que possible son séjour de prédilection, et à cet effet, il passe par bandes plus ou mois nombreuses, de nuit, par notre pays.

Comme hôte d'hiver, la Farlouse est rare et irrégulière, sauf quelques contrées d'un climat plus tempéré, où il se trouve régulièrement, en hiver.

Dans tous les cas, l'assertion que la Farlouse se reproduit aussi en plaine, en Suisse, un peu partout, exige de nouvelles recherches, car nous doutons fort de l'exactitude des observations y relatives.

«Habite la Suisse et se trouve empaillé sur la Galerie de la Bibliothèque de la ville de Berne» *(Meisner*, 1804).

«La Farlouse n'est pas rare dans les prairies humides et les marais. Aussi habite-t-elle les Alpes. En octobre, elle nous quitte par bandes, il y a cependant des sujets qui passent l'hiver dans notre pays. Son chant qu'il fait entendre en restant assis sur une motte de terre ou en s'élevant en l'air est agréable» *(Meisner et Schinz*, 1815).

«Le Pipit Farlouse habite les prairies humides et les marécages. Il n'est pas fréquent dans les Alpes; en octobre il nous quitte par bandes» *(Schinz*, 1837).

«Les Pipits qui habitent en nombre la région montagneuse des Alpes, se rapprochent des Alouettes; soit par leur plumage, soit en partie par la conformation de leurs doigts; ils s'en distinguent par leurs moeurs, car tandis que les Alouettes se nourrissent également d'insectes, d'herbes et de graines, les premiers ne vivent que d'insectes, et, comme les Bergeronnettes, recherchent surtout le voisinage des eaux. Plusieurs des espèces de ce genre sont des oiseaux de montagne; l'une d'elles, le Pipit Spioncelle, appartient même exclusivement à la région alpine. Le Pipit des buissons habite toutes les zones, depuis la plaine jusqu'au-dessus de la limite des neiges, et niche très-fréquemment dans la région alpine. Le Pipit Farlouse, oiseau plus rare, et peut-être aussi le Pipit des marais, jusqu'ici peu étudié, appartiennent également à notre région. Le premier recherche déjà en mars les nombreuses pentes humides et marécageuses des montagnes, et y construit son nid dans des touffes de carex, ou de linaigrettes dès que la neige a disparu. C'est là qu'on le voit, souvent en compagnie des bergeronnettes, courir comme elles en tous sens par saccades et à pas précipités. Tous les Pipits sont de bons chanteurs, surtout celui des buissons, dont la voix est pleine et mélodieuse.

Le Pipit Farlouse, d'un verdâtre-olive assez semblable au Pipit des buissons, mais un peu plus foncé et marqué de plus grandes taches brunes, avec les pattes d'un brun clair, le bec faible, couleur de chair teinté de jaunâtre en dessous, et les brides grises, est en somme plus rare. Il aime les prairies humides et les terrains marécageux des montagnes, et y paraît au printemps avec les premiers oiseaux de passage; il évite les bois épais, les rochers nus, et les pentes sèches et pierreuses.

Il court vivement et avec agitation au milieu des herbages, d'où il s'élève avec effort dans les airs en chantant, et redescend se percher sur un petit buisson. Il hoche la queue comme les Bergeronnettes et se montre fort adroit à la chasse des scarabées, des araignées et des mouches. Avant le départ d'automne, les Farlouses se rassemblent souvent en grandes compagnies sur les pacages à moutons, quand il y en a dans le voisinage, et débarrassent ces animaux de leurs tiques, d'où leur est venu le nom d'Alouettes de moutons» *(Tschudi*, 1853).

«La Farlouse est très commune dans les contrées basses de la Suisse» *(Mösch*, 1869).

«Le Pipit Farlouse, la plus petite de nos espèces, arrive en mars, en troupes plus ou moins nombreuses, un peu plus tard ou plus tôt selon les années et les localités. On le voit parfois dès les premiers jours de mars en plaine, et il nous quitte plus ou moins vite suivant les conditions. Il y a encore des bandes de ce Pipit vers la fin d'octobre, même jusqu'au commencement de novembre, dans les régions inférieures; tandis que j'ai rencontré, déjà dans les premiers jours de septembre, quantité de petits vols de ces oiseaux, se rappelant par un léger fi fi, en train de traverser les Alpes, en remontant les vallées aboutissant à des cols assez élevés, à l'Oberalp et au Gothard, par exemple. Il se reproduit plus ou moins dans nos divers cantons, mais un peu moins communément que la Spioncelle, soit en plaine, où il recherche surtout les terrains détrempés, les prairies inondées et les marécages, soit dans les prés humides de la région montagneuse, et parfois, bien que plus rarement, jusque dans quelques vallées supérieures de nos Alpes. Ses allures, son ali-

mentation, et sa nidification sont assez semblables à celles du Pipit Spioncelle; son chant a aussi assez d'analogie avec celui de ce dernier» *(Fatio,* 1899).

Oiseau sédentaire. Selon que l'on restreint plus ou moins le sens de ce mot, la Farlouse compte parmi les oiseaux sédentaires rares. Les hauts-marais du Jura et des Alpes gèlent régulièrement et en général dès le commencement de l'hiver, de même que la plupart des marais du Plateau suisse et des vallées des Préalpes. Cependant, les Farlouses passent l'hiver seules à seules ou une petite troupe ensemble, de temps à autre, dans les contrées qui leur conviennent, surtout des régions I *a* et *b*, II *b*, III *b* et IV *b*, ainsi que V *b*, VIII *b*, IX *b* et X *b*. Seulement, il est difficile de dire s'il s'agit dans ces cas d'oiseaux du pays ou de ceux venus du nord-est. Cependant, nous croyons que quelquefois nos collaborateurs se sont mépris sur l'espèce et qu'il s'agit de Spioncelles au lieu de Farlouses, dans plusieurs cas.

I. *a*. Quelques-uns, mais d'habitude rares, restent chez nous pendant le froid; ceux-ci hantent alors, comme les Spioncelles, les bords des sources, des rivières, des canaux et des marécages qui ne gèlent pas, et s'y nourrissent du même genre d'aliments *(Bailly)*.

I. *b*. La Farlouse est très fréquente aux environs de Genève, en hiver *(Lechthaler, Lunel)*. *Fatio* ne cite pas cet oiseau parmi les hôtes d'hiver fréquents des environs de Genève, de sorte que le nombre indiqué par ces deux ornithologistes nous paraît un peu exagéré. Voici ce que *Fatio* en dit («Hôtes d'hiver de la ville de Genève», Diana, 1887, No. 33): On voit aussi quelques Farlouses sur

le bord du Rhône, avec les Spioncelles, du côté de St-Jean et de la Coulouvrenière.

Oiseau sédentaire très rare aux environs de Lausanne *(Richard)*. Je crois avoir observé cet oiseau parmi ceux hivernant sur le bord du Léman, au-dessous de la propriété des Figuiers, à Cour sous Lausanne, en 1895/96 *(de Burg)*. 4 décembre 1886 et 8 janvier 1887, Vidy, un exemplaire *(Richard)*. 16 décembre 1895, Cour sous Lausanne, un exemplaire parmi les Spioncelles, si je ne me trompe *(de Burg)*.

III. *a*. *Blatter* aurait observé la Farlouse à plusieurs reprises près de Meiringen, au beau milieu de l'hiver.

III. *b*. Le 8 décembre 1906, *de Burg* et *Hürzeler* ont observé une petite bande de Farlouses, près de Kappel près Olten.

IV. *b*. Observé la Farlouse à plusieurs reprises dans les alluvions au-dessous de Däniken, au commencement de décembre et vers la fin de février. S'agissait-il d'oiseaux sédentaires ou de passage? *(de Burg)*.

V. *a*. Selon *Bäbler*, la Farlouse passerait parfois l'hiver aux environs de Matt, dans le canton de Glaris.

VIII. *b*. Cet oiseau compte parmi les hôtes d'hiver ou sédentaires réguliers de la plaine du Rhône *(Lenggenhager)*. *de Burg* a reçu un exemplaire de l'espèce le 21 décembre 1905, de Salquenen.

IX. *b*. *Lenticchia* cite cet oiseau parmi ceux sédentaires aux environs de Lugano.

X. *b*. Oiseau sédentaire fréquent sur la rive du haut-lac de Constance *(Bau)*.

XI. *b*. Passe l'hiver dans la Valteline, le long de l'Adda *(Galli-Valerio).*

Oiseau erratique. Dans plusieurs régions de la Suisse, la Farlouse est erratique, dans ce sens qu'elle recherche la vallée en hiver pour y passer la mauvaise saison, à la condition toutefois que celle-ci ne soit pas trop rigoureuse. Voici ce qu'en dit M. *Galli-Valerio*, par exemple:

XI. *b*. La Farlouse descend dans la vallée de l'Adda, en Valteline, dans la première ou la seconde moitié d'octobre, passe l'hiver dans la plaine de Sondrio, et recherche de nouveau les hauteurs les plus reculées des Alpes dans la seconde moitié de mars.

VII. *b*. Vers le 14 août, le nombre des Farlouses habitant les pâturages de l'Envers de Monto, de 1000 à 1400 mètres au-dessus du niveau de la mer, a beaucoup diminué. Ces oiseaux ont déjà recherché la vallée de l'Aar à cette époque *(de Burg).*

Oiseau nicheur. Quoiqu'un certain nombre de nos correspondants désignent le Pipit Farlouse comme nicheur régulier et fréquent, il s'ensuit des données des ornithologistes que cet oiseau ne se reproduit que rarement, en Suisse, à l'exception, peut-être, des régions marécageuses situées aux alentours des lacs de Neuchâtel, de Morat et du Rheintal et des contrées des Grisons, où il nicherait jusqu'à 3000 mètres au-dessus du niveau de la mer.

I. *a*. La Farlouse est chaque année commune en Savoie pendant ses passages qui ont lieu à deux époques. Mais il y reste toujours en très petit nombre pour la reproduction; ce ne sont que quelques paires isolées qui nichent parfois dans des lieux humides de nos montagnes, et de

préférence au nord du territoire. Les individus qui se fond remarquer encore dans nos marais jusqu'au 15 ou 20 avril, sont probablement ceux qui passent l'été dans quelques montagnes qui confinent à notre territoire, ou bien les couples qui finissent par se propager dans nos régions montueuses, où ils trouvent facilement le même climat que le plus grand nombre de leur espèce va chercher ailleurs. Ce Pipit niche en mai. Son nid qu'il pose à terre soit au milieu d'une touffe d'herbes, soit au pied de quelque buisson, dans un lieu humide et quelquefois en pente, se trouve formé entièrement de mousses, de tiges d'herbes sèches, de poils et de crins *(Bailly)*.

I. *b*. Nicheur dans la contrée de Genève *(Fatio-Beaumont)*, niche rarement et en petit nombre près de Genève *(Fatio)*, se reproduit au Jorat *(Goll)*.

Régions limitrophes: Très commun près de Lyon. Nous quitte plus tard que le Pipit des buissons *(Olphe-Galliard)*. Oiseau nicheur et de passage très commun. Se propage régulièrement dans les Cévennes, selon *Crespon;* sédentaire dans les Pyrénées orientales, de même à l'Hérault, selon *Lacroix (Paris*, «France»).

II. *a*. Cet oiseau est assez commun, comme nicheur, au Pays d'Enhaut vaudois *(Pittier et Ward)*. N'est pas rare près de Montbovon *(Gillet)*.

II. *b*. La Farlouse est rare, comme nicheur, aux environs de Fribourg *(Cuony, Musy)*. Rare à Romont *(Grand)*. Fréquente près d'Avenches *(Blanc)*, très fréquente aux marais de l'Orbe *(Duplessis et Combe)*. Se reproduit au Grand Marais *(de Coulon);* trés fréquent dans le Seeland *(Vouga)*, j'ai observé cet oiseau en été dans les marais le long

de la Thièle *(de Burg)*, près de Marin *(Robert et Vouga)*. La Société suisse pour la protection des oiseaux en a observé quelques-uns, dans son excursion du 25 mai 1913 au Grand Marais. J'ai entendu chanter cet oiseau entre le 22 juin et le 18 juillet 1913, près de Montcherand *(Moreillon)*.

III. *a*. N'est pas rare, comme nicheur, dans le district de Frutigen *(Risold)*, près de Meiringen, jusqu'à plus de 2800 mètres sur mer *(Blatter)*.

III. *b*. La Farlouse ne se propage que rarement et en petit nombre dans l'Emmental *(Gerber)*, près de Berthoud *(Fankhauser)*, aux environs de Herzogenbuchsee *(Krebs)*, très rare et plutôt exceptionnel, comme nicheur, au Gäu *(de Burg)*. Cet oiseau n'est pas rare, au canton de Soleure, monte jusqu'à 760 mètres au-dessus du niveau de la mer, dans le Leberberg, au Süls près Bettlach, mais il est plus fréquent dans la plaine de l'Aar, au Wasseramt, au Gäu (Kestenholz, Wolfwil). Je l'ai observé plusieurs fois au Wangner Löchli (700 à 800 mètres). A partir du 15 août je n'ai plus entendu chanter le Pipit Farlouse *(de Burg*, «1900»). Le 4 août 1896 au Riedli entre Selzach et Bettlach, quelques individus, une famille probablement. Je ne sais s'il s'agit d'oiseaux indigènes *(de Burg)*. *Greppin* n'a encore jamais observé cet oiseau dans la contrée de Soleure, en été.

IV. *a*. Nicheur dans le canton de Schwytz *(Lusser*, «Gemälde der Schweiz: Schwyz»). Rare, comme nicheur, près de Stans *(Rengger)*, de Sarnen *(Etlin)*; d'Andermatt *(Fatio)*; de Hospental *(Müller)*; le 27 juillet 1901, j'ai vu une famille de Pipits des prés sur la Niederbauen *(Schifferli)*. J'ai vu ce Pipit plusieurs fois dans la vallée entre

Flüelen, Altdorf et Seedorf; il y fréquentait les prairies; une fois je l'ai vu dans une clairière entre la Treib et Seelisberg *(Gengler*, «Vierwaldstättersee», 1908). Dans la matinée du 1er juillet 1911, j'ai observé plusieurs Pipits des prés sur une pente près de la Tellsplatte, à un endroit, où il y avait nombre de sauterelles; les oiseaux s'entr'appelaient sans cesse par un petit cri: ist, ist *(Gengler*, «Vom Vierwaldstättersee zum Gotthard», 1912).

IV. *b.* La Farlouse est un nicheur de la contrée de Zofingue *(Fischer-Sigwart).* Rare dans les marais de Wauwil. Très rare dans les alluvions de l'Aar au-dessous d'Olten. Le 17 mai j'en ai entendu chanter deux, au Schachen. Le 27 juillet 1907 j'ai trouvé un nid de Farlouses, dans lequel il y avait encore des petits. Cette année-là, cet oiseau se reproduisait aussi dans les alluvions près d'Olten *(de Burg).* Niche dans la seconde zone du marais de Wauwil *(Fischer-Sigwart*, «Wauwilermoos»). Le 14 mai 1910 nous avons observé au marais de Wauwil trois individus de l'espèce, étaient-ce encore des oiseaux de passage? Le 1er juin je n'en ai plus observé qu'un seul. De même le 24 juin *(de Burg).*

V. *a.* Le Pipit des prés se propage dans le canton de Glaris jusqu'à 2300 mètres d'altitude *(Schindler)*, près de Matt *(Bäbler)*, sur le Glärnisch *Rutz-Hefti)*, très rare, comme nicheur, aux environs de Mels *(Oschwald).*

V. *b.* N'est pas rare près d'Einsiedeln *(Sidler)*, très rare, comme nicheur, dans le canton de Zurich *(Lüdecke, Graf).* Notre musée possède une ponte de quatre oeufs, de Seebach, Zurich, 12 juin 1892 *(Fischer-Sigwart).* 17 mai 1886, Kloten, Zurich,

nid contenant cinq oeufs *(«Katalog des Museums von Zofingen»).* 14 août 1896, Zurzach, une famille dans un pré. Ces oiseaux se reproduisent dans la contrée *(Gerber).*

VI. *a.* La Farlouse compte parmi les nicheurs du Walenstadterberg *(Kümmerly).*

VI. *b.* Très rare dans le canton de St-Gall *(Stölker);* nicheur sur le bord de la Thour *(Beck);* assez fréquent, comme nicheur, au canton de Schaffhouse *(Pfeiffer).* La Farlouse est un peu plus commune que le Pipit des buissons, dans les marais de Wolmattingen près de Constance, de même que dans le grand marais entre Zell et Markelfingen, et près des Metten, tout près de Zell *(Walchner,* «Bodensee»). Rare, comme nicheur, dans les cantons d'Appenzell et de St-Gall *(Stölker).* La Farlouse est commune, comme nicheur, près de St-Gall *(Anonyme,* «Schweiz. Blätter für Ornithologie», 1882).

Régions limitrophes: La Farlouse n'est pas rare dans beaucoup de régions, surtout dans les prairies marécageuses. Elle se trouve en grand nombre le long de la Steinlach, près de Mössingen, au mois de mars, mais elle repart trois semaines après et ne s'y montre plus en automne. Nicheur, de passage, hôte d'hiver. Se reproduit dans les marais de la Haute-Suabe, avant tout près du lac de Federsee, devient alors plus nombreux, rejoint nos contrées en hiver, en compagnie de la Spioncelle *(Landbeck,* «Württemberg»). La Farlouse est un migrateur commun, préférant les prairies humides, les marécages ou les pâturages marécageux, les tourbières et les alluvions. Elle se trouve aussi bien en plaine que sur les hauteurs des montagnes de Bavière, sur la Rhön, dans les îles du Lech près d'Augsburg, dans nos marais et nos landes. Elle arrive vers la

fin de février, au plus tard en mars, apparaît en compagnies plus ou moins grandes dans les prés, les terres en friche, les champs de pommes de terre, les jeunes plantations forestières; dans les montagnes, la Farlouse se montre alors près du bétail et nous quitte, selon que l'automne est plus ou moins doux, un peu plus tôt ou un peu plus tard, souvent seulement en novembre ou en décembre. Des individus isolés ou même de petites compagnies nous restent même en hiver, si cette saison n'est pas trop rigoureuse, et se nourrissent sur le bord des ruisseaux, des sources chaudes, des étangs, des mares et sur les pentes exposées au soleil *(Jäckel*, «Bayern»).

VII. *a.* La Farlouse n'est pas rare près du Locle, comme nicheur *(Dubois)*, de même dans la vallée de Travers ou plutôt sur les hauteurs circonvoisines *(Cavin)*.

Régions limitrophes: Très commun. Nous arrive en avril, séjourne peu, et se rend dans le Nord pour estiver; revient en août, se jette par grandes troupes dans les trèfles et les prés marécageux, part en novembre pour hiverner *(Ogérien*, «Jura»). Niche plus avant dans le Nord que les autres Pipits. Il effectue son passage en même temps que l'Alouette, mais il préfère les prairies humides aux champs cultivés. C'est le Fifi des chasseurs *(Lacordaire*, «Doubs et Haute-Saône»). Passage régulier, commun *(Marchant*, «Côte d'Or»).

VII. *b.* Le Pipit des prés est rare, comme nicheur, sur les hauteurs du Jura, jusqu'à 1400 mètres au-dessus du niveau de la mer. Il niche cependant de temps à autre dans les environs de Bettlach. Il chantait encore le 25 juillet 1905, près de cette localité. Le 7 août 1906 j'ai tué sur l'All-

mend de Selzach un exemplaire de l'espèce; c'est à cet endroit que la Farlouse se propage assez régulièrement. Le 5 août 1903 j'ai observé des Farlouses sur la Bluai (1350 mètres), sur le Buement (1300 mètres); ces oiseaux traversaient au vol toute l'étendue des pâturages. Encore le 7 août 1903 on m'a montré un nid contenant des oeufs prêts à éclore, sur le pâturage de l'Envers de Monto, à 1389 mètres sur mer, pendant que d'autres Farlouses sont en train d'élever leur progéniture déjà en état de bien voler *(de Burg)*. La Farlouse ne compte pas parmi les nicheurs fréquents du Jura, mais elle s'y trouve assez régulièrement, comme tel, entre 450 mètres et 900 mètres au-dessus du niveau de la mer. Assez fréquente, comme nicheur, entre 1000 et 1400 mètres. Le 28 juillet 1903 j'ai levé une famille de quatre Pipits Farlouses non encore en état de bien voler. Le nid était placé sous un genévrier, dans l'herbe sèche, à 1380 mètres sur mer. Les jeunes étaient encore peu habiles au vol trois ou quatre jours après. Les deux parents se perchaient de temps en temps sur les branches des arbres. 29 juillet: Des Cresselles, qui ont évité les brumes de la vallée de l'Aar et sont venues quêter leur nourriture sur les hauteurs du Jura, attaquent les Farlouses. Mesures d'un sujet de l'espèce tué le 31 juillet, mâle adulte: Longueur totale 14,2 cm., queue 5,7 cm., aile 8,25 cm., pouce 0,85 cm., ongle postérieur 1,28 cm. Le 2 août, près du chalet du Buement, six Farlouses. 5 août, à 1400 mètres, plusieurs individus de l'espèce qui font un bruit notable. Le 7 août, une couvée non encore apte au vol, à 1389 mètres. Le 14 août il n'y a plus que deux familles sur les huit que j'ai observées au commencement du mois. Le 1er septembre, une Farlouse a encore chanté à 700 mètres sur mer, sur l'Allmend de Bett-

lach; elle a commencé son chant vers 7 heures du matin *(de Burg*, «Bericht etc.»). M. *Greppin* n'a jamais observé la nichée de cet oiseau, dans le Jura. Selon *de Burg*, la Farlouse serait rare aux environs d'Eptingen, jusqu'à 950 mètres au-dessus du niveau de la mer; elle y nicherait cependant de temps à autre; trois couples environ *(de Burg*, «Eptingen»). Je les ai souvent entendus sur le Bözen, du 15 au 20 août 1896 *(Gerber)*. Habite les vallées marécageuses et plantées de roseaux, le long du Rhin *(Schneider)*. 26 juillet 1908 Neudorf, je vois des jeunes et des vieux de l'espèce *(Wendnagel)*.

Région limitrophes: Pas trop rare sur les hauteurs de la Forêt-Noire. Au passage, ces oiseaux se montrent chez nous par petites troupes ou par bandes, dans les prairies humides, dans les champs de betteraves et le long des rivières. Depuis le mois de septembre jusqu'au mois de novembre, de même en mars. Nicheur rare, migrateur fréquent *(Fischer*, «Baden»). Se propage sur les hauteurs de la Forêt-Noire *(Häcker*, «Die Vogelwelt des südlichen Badens», 1897).

VIII. *a.* La Farlouse est rare, comme nicheur, dans le Haut-Valais *(Fatio et Studer)*. Se reproduit encore à 3000 mètres sur les montagnes du Valais *(Besse)*. S'élève à des altitudes considérables dans les Alpes, s'y propage, quelques individus passent l'hiver dans nos contrées, dans les endroits humides *(Bazetta*, «Ossola»).

VIII. *b.* Fréquent près de Salquenen et sur les hauteurs environnantes *(Lenggenhager)*, n'est pas rare au-dessus de Sion *(Wolf)*, près de St-Maurice *(Besse)*, de Martigny *(Vairoli)*.

IX. *a.* La Farlouse est fréquente dans le canton du Tessin *(Lenticchia).*

IX. *b.* Assez rare près de Lugano *(Ghidini)*, à Locarno *(Mariani).* Je n'ose affirmer que cet oiseau se reproduise chez nous. Il préfère les pays plus septentrionaux *(Riva*, «Schizzo»). Commun dans toute l'Europe. Compte aussi parmi les oiseaux qui habitent nos montagnes. Fréquente les localités marécageuses et tourbeuses, depuis la fin de mars jusqu'au commencement de septembre, construit son nid sur le sol, entre les buissons et y pond six oeufs rougeâtres, munis de taches pourprées. C'est l'espèce de Pipits qui poussent le plus loin leurs migrations, quoique quelques individus passent l'hiver chez nous, dans les prairies humides de la plaine. Passe par petites compagnies *(Riva*, «Ornitologo ticinese»).

Régions limitrophes: Oiseau sédentaire très commun. Passe l'été dans les prairies marécageuses des montagnes où il se propage. En hiver, il descend en plaine où il reste jusqu'au printemps *(Buzzi*, «Como»). Se reproduit aussi sur les côtes de la Méditerranée, mais il y est avant tout un hôte d'hiver. Du reste, il passe l'hiver au nord de l'Afrique orientale, en Asie Mineure, dans la Palestine et s'égare même jusqu'en Groenland. La Farlouse compte parmi les oiseaux sédentaires en Italie. Elle se reproduit sur les hauts sommets circonvoisins de la Plaine du Pô et sur les montagnes calabres, ainsi que dans les marais de la Vénétie (ce que Vallon nie, pour les marais de Friuli); mais la Farlouse est en Italie beaucoup plus abondante comme oiseau de passage, tant en automne qu'au printemps, et comme hôte d'hiver. Elle nous arrive

en octobre, hiverne chez nous et repart dans la première quinzaine d'avril. Elle fréquente les terrains plats plus ou moins humides des hautes montagnes et des collines, où elle niche et, pour le reste de l'année, elle recherche de préférence les plaines et les prairies aussi bien dans les localités humides et marécageuses que dans les régions sèches et arides, ou les maremmes. Se reproduit aussi bien en montagne qu'en plaine et élève deux couvées, mai et juillet. Niche à terre *(Arrigoni Degli Oddi*, «Manuale ornit. ital.»). Cet oiseau est commun en Italie, en été comme en hiver. Il se reproduit dans les montagnes. En hiver il recherche la plaine *(Martorelli*, «Italia»). Sédentaire, commun. Se reproduit sur les hauteurs des provinces septentrionales où il semble être avant tout estival. Descend en plaine en automne et passe l'hiver au sud et au centre de l'Italie et dans les îles, en compagnie d'un grand nombre de congénères arrivés du nord de l'Europe *(Giglioli*, «Resoconto ucc. Italia»). Sédentaire et nicheur en Italie *(Arrigoni Degli Oddi*, «Elenco ucc. Italia»).

X. *a.* La Farlouse est un nicheur peu rare dans les Grisons, jusqu'à l'altitude de 2800 mètres au-dessus du niveau de la mer et plus haut encore *(de Salis).* Assez commun près de Disentis *(Hager).* La Farlouse se rencontre partout à partir du mois de mars jusqu'en novembre, dans le canton des Grisons, où elle fréquente les prairies humides. Commune dans les marais de Zizers, mais habite aussi les montagnes *(de Salis*, «Uebersicht»). Il n'est pas sûr que cet oiseau niche chez nous *(Hold*, «Arosa»). Le 5 mai 1821 j'ai trouvé un grand nombre de ces oiseaux qui chantaient aux endroits où la zone des bois cessait *(Baldenstein).*

X. *b.* La Farlouse n'est pas rare, comme nicheur, dans le Rheintal *(Girtanner).* Nicheur près de Buchs *(Schwendener).* Le Pipit des prés se reproduit sur la rive du haut-lac de Constance et au Rheintal *(Bau).* La Farlouse compte parmi les nicheurs communs des prairies de la vallée, surtout du Rheintal. Elle nous arrive déjà vers le milieu de mars et repart vers la fin d'octobre ou en novembre. Chaque année on voit des individus isolés qui passent l'hiver sur le bord des cours d'eau non gelés et du lac. En automne, ces oiseaux passent ici en grand nombre. La première couvée a lieu à la fin d'avril ou au commencement de mai et la seconde ponte se fait en juin. Un grand nombre des oeufs de la dernière couvée périssent à cause des foins qui se font à cette époque *(Bau,* «Vorarlberg»).

Régions limitrophes: Partout dans notre pays cet oiseau se reproduit, aussi bien en montagne, où il est assez rare, que dans la plaine, où il est un peu plus fréquent; mais, comme nicheur, la Farlouse est peu commune. Elle nous arrive dans la seconde moitié de mars et nous quitte vers la fin d'octobre ou au commencement de novembre. Dans les montagnes de moyenne hauteur on ne rencontre cet oiseau que s'il y a des prairies marécageuses, plantées de broussailles. La Farlouse semble être plus fréquente dans le Vorarlberg et au sud du Tirol. Selon *Ninni*, cet oiseau serait nombreux dans le Trentin et, selon *Bonomi*, il y passerait souvent l'hiver. Niche vers le milieu d'avril *(Dalla Torre et Anzinger*, «Tirol und Vorarlberg»).

XI. *a.* Le Pipit Farlouse niche près de Sils-Maria *(Courtin).* Je n'ai reçonnu cet oiseau,

comme nicheur, que ces dernières années. Il se reproduit jusqu'à 2800 mètres sur mer, au col de Stelvio, par exemple, d'où on m'a apporté un mâle mort *(Saratz)*.

XI. *b*. Pendant les passages d'automne cet oiseau est des plus communs. Il semble qu'il se propage dans la Haute-Engadine, se montre dans la plaine de Sondrio dans les premiers jours d'octobre et est par conséquent sédentaire chez nous *(De Carlini*, «Valtellina»). Je l'ai rencontré, comme nicheur, sur l'Alpisella, sur le col de Stelvio (2814 mètres), sur le bord du lac d'Emet (2500 mètres), tout autour des lacs de San Stefano (1845 mètres) etc. *(Galli-Valerio*, «Valtellina»).

Oiseau de passage. Le passage du printemps et de l'automne s'effectue de nuit et avant tout pendant les premières heures du matin (jusqu'à 10 heures environ) et de nouveau depuis 5 heures de l'après-midi jusqu'assez tard dans la nuit. Ce dernier cas se présente avant tout si le temps menace de changer. Au printemps, les migrateurs suivent la direction habituelle, c'est-à-dire qu'ils pénètrent dans notre pays par le sud-ouest et le traversent en un flot continu sans se laisser arrêter par des obstacles de 1000 et même 2000 mètres. Une partie assez considérable de nos Pipits des prés, cependant, nous viennent du sud. Les cols de nos Alpes sur lesquels nous possédons des dates, accusent tous plus ou moins du passage, au printemps. Il est vrai que la migration qui s'effectue en automne par les cols alpestres est encore plus considérable, bien qu'à ce moment aussi la majorité semble préférer la direction sud-ouest sans se laisser arrêter par des montagnes de moyenne élévation. C'est ainsi qu'on constate

le passage régulier de cette espèce non seulement à Genève, où elle passe en nombre, mais dans le Jura occidental et sur le versant nord de cette chaîne; la direction suivie dans ce cas est plus ou moins occidentale.

C'est en une phalange de grande étendue que les Pipits Farlouses franchissent le Jura et la trouée de Schaffhouse - lac de Constance - Rheintal, et envahissent tout le pays jusqu'à des altitudes très considérables, car ils traversent plusieurs cols des Alpes avec une grande régularité.

Le passage d'automne commence déjà en août, mais ce commencement de migration n'est pas considérable. Il est bien possible qu'il ne s'agisse alors que de familles en train d'éviter les nuits froides des hautes montagnes. En septembre, le passage devient plus intense, pour arriver à son comble en octobre. Dans les derniers dix jours de ce mois le passage diminue de beaucoup, mais ne cesse qu'en novembre. Vers la fin dudit mois on observe encore de petites compagnies, certaines années, et ce sont surtout des individus de ces vols, qui se décident à rester dans le pays, non loin des marécages et des bords de nos lacs.

Les Farlouses passent en général par grandes bandes de plusieurs centaines, mais souvent aussi par petits vols de dix à vingt individus. Au passage d'automne ils s'envolent à 100 ou 250 mètres au-dessus du sol, et recherchent, pour se reposer, avant tout les champs et les prairies.

Le passage du printemps est beaucoup moins remarquable. Il a lieu de grand matin ou au crépuscule, et pendant les nuits claires. Alors les Farlouses se reposent dans les prairies, près des prés humides et des fossés, et des marais. Ils nous arrivent par la Porte de Genève, mais une

grande partie traversent la chaîne des Alpes et le Jura et prennent sans s'arrêter la route du nord où elles nichent. Les passages du printemps ont lieu dès le mois de mars et durent jusqu'à la fin d'avril, en général, la culmination se remarque avant le 20 avril. Voici ce que *de Burg* en dit dans son travail «Zug der Vögel durch die Schweiz»: Passage du printemps du SW et W, le long du Jura et en gravissant cette chaîne, car ces oiseaux se reproduisent sur les hauteurs du Jura. Arrivée des Pipits des prés depuis le commencement de mars jusqu'au commencement d'avril. Des troupes de six jusqu'à plusieurs centaines. Passage de l'automne, de l'est et, en gravissant le Jura, du nord ou du nord-est, dans une direction sud-ouest; de grandes bandes dès le commencement d'octobre et encore vers le milieu de novembre. Passage principal du 6 au 25 octobre. Vers la fin de novembre on observe presque chaque année de petites troupes dans notre pays. Voici ce que M. *Bailly* dit des migrations de cette espèce:

C'est vers le 25 ou le 28 septembre, quand presque tous les Pipits des buissons se sont enfuis de nos localités, que les Farlouses commencent à s'y faire voir. Cette succession, dans la migration, est de toute nécessité. Si elle n'avait point lieu, de telle sorte, qu'en même temps Pipits de buissons, Rousselines et Spioncelles se trouvassent réunis pendant quelques jours dans les mêmes lieux, ils ne trouveraient pas assez de nourriture. Les Farlouses passent alors seuls ou deux à deux, quelquefois par petites compagnies de cinq à huit individus; on les reconnaît bien vite aux petits cris qu'ils poussent fréquemment, et qui semblent traduire les syllabes: ci, ci, cici, ou fi, fi, fi, fi. Mais dès le commencement d'octobre, et surtout dans les

temps de petites pluies ou un jour avant qu'elles tombent, c'est plutôt par phalanges, souvent nombreuses, que nous les voyons arriver dans nos pays de plaine. Les sujets qui les forment vont l'un après l'autre éparpillés dans l'air, et s'entr'appellent à tout instant. Ils constituent parfois des vols d'une grande dimension; quelques-uns ont même 60 ou 80 mètres de long, sur 10 ou 12 mètres de large. Si l'un des premiers de la troupe s'abat vers de sol, où il s'entend rappeler soit par des semblables soit par l'oiseleur, tous les autres l'y suivent et s'éparpillent en se posant; de sorte que souvent ils occupent alors tout un champ de 20 à 25 ares.

Blés nouveaux, trèfles, pélagras, prés, prairies artificielles, bords des marais, en un mot tous les endroits humides et où ils découvrent de la verdure, sont les lieux qu'ils affectionnent. A peine posés, ils se mettent à la quête des insectes et des vers, courant çà et là pêle-mêle, avec plus d'agilité que le Pipit Spioncelle. Encore moins farouches que lui, ils viennent, comme les Bergeronnettes, chercher des vivres, poursuivre les mouches et autres petits insectes ailés, jusqu'autour du chasseur, du berger ou du laboureur, sans se défier d'eux. Mais lorsqu'un d'entr'eux aperçoit un danger, il se lève tout-à-coup, donne l'alarme à toute la bande par ces petits cris: ci, ci, ci, et ses compagnons, qui sont encore sur les champs, de lui répondre par les mêmes cris, en se levant successivement; puis, bientôt rassurés de leur frayeur, ils se reposent tous ensemble à quelque distance de leur premier séjour. Cependant, il en est des plus prudents que d'autres, qui vont se poster sur quelque arbre voisin, où ils restent quelques instants afin de mieux observer le sujet de leur

crainte, et qui ne rejoignent le reste de la troupe que quand il n'y a plus de danger à courir.

Tous les Pipits Farlouses qui surviennent en automne dans nos contrées se dirigent vers les régions méridionales.

A la fin de février, et plus particulièrement en mars, survient encore le Pipit Farlouse dans nos climats. Mais alors il fuit presque les champs, à moins qu'ils ne soient humides, par conséquent en état de lui fournir des vers, de petits limaçons et des insectes pour sa subsistance. Il se maintient pendant quelques jours dans les prés arrosés, aux alentours des marécages, sur les bords des étangs, des mares et des fossés fangeux. On le retrouve aussi dans les jonchaies et les roseaux, séjour des Bécassines, Râles et Poules d'eau; comme elles, il y cherche sa vie en courant avec vitesse sur la mousse, la boue et sur les feuilles des plantes aquatiques. Quelquefois il s'arrête sur les mottes de gazon, sur les pierres et les petits piquets qu'il rencontre, y secoue la queue du même mouvement que le Pipit Spioncelle; puis aussitôt il saute à terre, y court tout en cueillant à fleur d'eau le frai des grenouilles et des petits poissons, vermisseaux sur la vase, moucherons le long des tiges d'herbes. Chaque matin, au lever du soleil, il monte sur les saules et les petits peupliers, où d'habitude on le voit occupé à sa toilette: il y attend que le soleil ait dissipé en partie la rosée, avant de se remettre à chercher sa nourriture parmi les herbes.

I. *a.* La Farlouse nous quitte au commencement d'avril, et s'envole par petites troupes vers les régions de l'Europe où il est appelé à se reproduire. Cependant quelques individus se font encore remarquer dans nos marais jusqu'au quinze ou au

vingt du même mois, ce sont probablement ceux qui passent l'été dans quelques montagnes qui confinent à notre territoire *(Bailly)*.

I. *b*. La Farlouse est fréquente aux environs de Genève *(Lechthaler, Lunel, Fatio)*. N'est pas rare près de Duillier, au passage *(Vernet)*, près de Lausanne *(Goll, Richard)*. Selon M. *Richard* le passage du Pipit des prés n'est pas aussi régulier que celui de la Spioncelle. Certains hivers on n'en voit point du tout. D'autres fois il y en a mêlés aux Spioncelles. Leur passage de printemps paraît s'effectuer au mois de mars, voici mes observations: 7 mars — 23 avril (cette dernière date unique). Pour l'automne, la plupart de mes observations tombent sur octobre. Il y en a une du 6 novembre, une autre du 20 du même mois *(Richard)*. Selon *Necker*, la date la plus hâtive serait le 17 août 1819, la plus tardive le 6 septembre 1812.

Date:
6 mars 1899, Duillier, Vernet.

II. *a*. Oiseau de passage dans la Gruyère *(Olphe-Galliard*, «Gruyère»).

II. *b*. N'est pas rare au passage, près de Romont *(Grand)*, de Fribourg *(Cuony)*. Fort passage près d'Avenches *(Blanc)*, de Lucens *(Erbeau)*, de Faoug *(Savary)*, au Grand Marais *(de Coulon)*, près d' Aarberg *(Mühlemann)*.

Date:
Observé des Farlouses le 19 avril 1911 dans la réservation près du lac de Morat *(Mühlemann)*.

III. *a*. Aucun de nos collaborateurs de la région de l'Oberland bernois ne cite cet oiseau comme de passage dans la contrée.

III. *b*. Oiseau de passage fréquent dans l'Emmental *(Gerber)*, de Berthoud *(Fankhauser)*, de Berne *(Wyss, Daut, Weber)*, aux environs du lac de Seedorfsee *(Stämpfli)*, d'Aarberg *(Mühlemann)*, le long de vielle Aar *(Mühlemann)*, près de Herzogenbuchsee *(Krebs, Gerber)*, entre Oensingen-Langental-Olten *(de Burg)*, dans la Witi, terrain marécageux entre Soleure et Granges. *Greppin* ne connaît cette espèce que comme migrateur très régulier et fréquent en automne et au printemps, mais il ne l'y a jamais observé en été, quoiqu'il ait fait des recherches assidues au sujet de la Farlouse, soit dans la plaine de l'Aar soit sur les montagnes de la chaîne du Weissenstein. Il a pourtant tué tous les sujets de Pipits sur l'autenticité desquels il avait des doutes. Toujours il ne s'était agi que de Spioncelles ou de Pipits des buissons.

Dates d'arrivée:

6 avril 1901, Bellach, quelques sujets. 2 avril 1902, Bellach, 10 à 12 sujets. Granges, 30 à 40 exemplaires. 9 et 16 mars 1903, Deitingermoos, quelques individus. 25 mars 1903, Bellach, 15 exemplaires. 7 avril 1903, Rosegghof, plusieurs. 15 avril 1903, Granges, 30 exemplaires. 11 avril 1904, Selzach, un exemplaire *(Greppin)*. — 18 avril 1904, Olten, Wangen, Kappel, nombreux *(de Burg)*. — 16 mars 1905, Selzach, un exemplaire. 30 mars 1905, Granges, 12 exemplaires. 4 avril 1905, Rosegghof *(Greppin)*. 22 mars 1906, Herzogenbuchsee, passent nombreux direction NE. *(Gerber)*. — 23 mars 1906, près Berne, un exemplaire *(Weber)*. — Les premiers ont pris leur vol dans la direction du Gäu, WSW., le 7 mars 1906. Le 21 mars 1907 une Farlouse chante près de Murgenthal. Le 28 mars 1907 près de Gunzgen, très nombreux. Le 19 mars 1908 on a apporté une Farlouse trouvée morte à Wangen *(de Burg)*. — Le 13 avril 1911, plaine de l'Aar, Bellach, 20 sujets de W. à E. Le 11 avril 1912, plaine de l'Aar, 10 exemplaires *(Greppin)*.

Dates du départ:

Du 10 au 28 octobre 1886, Hasle, passage principal. Du 24 septembre au 11 octobre 1889, Langnau. 21 octobre 1889, quelques-

ins. Du 27 septembre au 15 octobre 1890, Langnau, passage principal. Le 7 octobre 1900, le premier près de Herzogenbuchsee. 16 octobre 1901, passent en nombre près de Herzogenbuchsee. Du 8 au 10 septembre 1902, Herzogenbuchsee, passage. 15 au 20 octobre 1904, Herzogenbuchsee, passage principal *(Gerber)*. — 8 octobre 1900, plaine de l'Aar, assez nombreux. 11 octobre 1900, fort passage de W. à E., 80 à 100 exemplaires, Bettlach. 23 octobre 1900, Rosegg, nombreux. 30 octobre et 5 novembre 1900, encore quelques sujets dans la Witi. 12 et 22 novembre 1900, individus isolés. 24 août 1901, Granges, deux exemplaires. Très nombreux pendant tout le mois d'octobre et au commencement de novembre. 15 novembre 1901, peu de sujets *(Greppin*, „Mitteilungen"). 10 octobre 1902, Bettlach, 10 à 20 sujets de l'espèce. 20 octobre 1902, Bettlach, Granges, très nombreux, fort passage d'E. à W., au moins 90 à 100 exemplaires. 24 octobre, encore nombreux. Du 28 octobre au 7 novembre près de la Rosegg, quelques sujets. A partir du 10 novembre il n'y en a plus *(Greppin*, „Beobachtungen, 1902"). — 9 octobre 1903, Selzach, nombreux. 11 octobre 1903, Rosegghof, 30 exemplaires. 12, 13, 19, 22 et 26 octobre 1903, passent par vols dans la Witi. 2 et 5 novembre 1903, Granges, Bettlach, individus isolés. 16 novembre 1903, Selzach, un exemplaire *(Greppin)*. — Le 4 août 1896, au Riedli, près Bettlach-Selzach, une famille. Déjà du passage? Petit vol le 26 août 1900 près de Selzach. Le 24 novembre 1903 dans un tour de chasse de 50 km, au Gäu seulement 6 Pipits Farlouses *(de Burg)*. — 10 octobre 1903, Sinneringen, 12 exemplaires *(Luginbühl)*. — 9 octobre 1903, nombreux. 4 décembre 1903, plusieurs *(Mühlemann)*. — 29 septembre 1904, Bellach, les premiers. 3 octobre 1904, quelques sujets. 4 octobre 1904, Rosegghof, quelques individus. 6 octobre 1904, nombreux. 10 octobre 1904, Lommiswil, quelques sujets. 17 octobre 1904, nombreux, seuls à seuls. 24 octobre 1904, Bettlach, 40 exemplaires. 31 octobre 1904, quelques sujets. 21 octobre 1905, 25 exemplaires *(Greppin)*. — 13 novembre 1904, Sinneringen, nombreux. 15 novembre 1904, Sinneringenmoos, nombreux. 20 octobre 1905, 30 exemplaires. 20 octobre 1905, très nombreux *(J. Luginbühl)*. — 4 et 8 octobre 1906, plaine de l'Aar. 11 octobre, Selzach, Bellach, quelques individus de l'espèce. 15 octobre plus nombreux. 18 octobre très nombreux. 25 et 29 octobre, peu d'individus *(Greppin*, „Notizen", 1906). — Le 25 octobre 1906, peu de sujets au-dessus de Wangen. Aucuns jusqu'au 8 décembre 1906, où j'ai observé une petite troupe. Le 8 octobre 1906, au Gäu, nombreux au passage, des bandes de 100 et davantage *(de Burg)*. — 1er septembre 1906,

Rosegghof, 2 sujets. 10 septembre 1906, Känelmoos, un exemplaire. Du 15 au 23 septembre 1906, autour de la Rosegg, 4 sujets. Le 26 septembre aucuns. Le 20 septembre, plaine de l'Aar, quelques sujets. 1er octobre 1906, Granges, plaine de l'Aar, assez nombreux, plus tard des individus isolés, après le 18 octobre je n'en ai plus vu *(Greppin,* „Notizen", 1906). — Le 3 octobre 1907, au Gäu, grand nombre de Farlouses. Le 8 août 1910, au marais de Wauwil, un seul individu *(de Burg).* — Le 15 octobre 1910, nombreux près Ranflüh *(Hofstetter).* — Du 13 septembre au 25 octobre 1910, Berthoud *(Aebi).* — 1er octobre 1912, plaine de l'Aar, quelques sujets, de même les 7, 10, 24 et 28 octobre, ce jour-là encore assez nombreux, 4 et 7 novembre, individus isolés; le 14 novembre 1912, encore quelques-uns *(Greppin).* — Le 15 octobre 1912, les premiers près de Zollbrück, le 17 et 19 octobre en grand nombre dans les champs de Ranflüh, par troupes de 30 individus. Le 29 octobre encore nombreux. Jusqu'au milieu de novembre encore nombreux *(Hofstetter).* — 16 septembre 1911, Selzach, un exemplaire près de la gare. 12 octobre 1911, Selzach, quelques sujets. 16 octobre 1911, Bellach, quelques-uns. Du 19 au 26 octobre 1911, très nombreux dans la plaine de l'Aar. 2 novembre 1911, individus isolés. 27 novembre 1911, encore une Farlouse, près de Selzach. 1er octobre 1913, plaine de l'Aar, quelques sujets. 7, 10, 24, 28 octobre, assez nombreux. 4 et 7 novembre, individus isolés. 14 novembre, quelques sujets *(Greppin).*

IV. *a.* Fort passage par le col du Gothard *(Fatio).*

IV. *b.* Fort passage de Pipits des prés dans le canton de Lucerne, au nord du Pilate, dans les vallées de Hochdorf, de la Wigger, de la Pfaffnern, de la Root *(de Burg).* La Farlouse est fréquente dans les marais de Wauwil et de Buchs, ainsi que dans la vallée de la Suhr *(Bretscher, Ed. Fischer).* Cet oiseau passe nombreux près d'Olten, avant tout dans les champs situés entre Olten et Schönenwerd. Les premiers migrateurs se montrent dans nos contrées dès les derniers jours de septembre, par petites troupes de deux à dix individus; en octobre, les passages sont à leur comble; alors, les Pipits apparaissent très nombreux, par

bandes de plusieurs centaines ou même par milliers. Les passages ont lieu au crépuscule ou pendant la matinée. Dès que le vent leur est favorable — selon mes observations, ce serait avant tout le vent d'est — les Pipits se réunissent par grandes bandes, exécutent de belles rondes en l'air, tandis que leur nombre augmente de moment en moment, et s'envolent enfin au crépuscule en gagnant d'abord une grande hauteur au-dessus du sol. Enfin, les Farlouses quittent la contrée dans une direction sud-ouest ou SSW. Je n'ai jamais réussi à fixer la direction de laquelle ils étaient arrivés dans notre contrée, tandis que j'ai souvent observé leur départ. Entre Olten et Schönenwerd, leur nombre est, en automne, toujours très considérable, car c'est depuis là que partent trois routes. Un grand nombre des migrateurs, peut-être s'agit-il de la plupart, prennent la voie du sud, direction de la vallée de la Suhr et de la Wigger, en gravissant l'Engelberg, selon *Brunner;* une autre partie continue d'abord sa route dans la direction WWS, le long du Jura, et un nombre assez fort se dirige du côté de Herzogenbuchsee. Lorsque les Farlouses ont fait un certain trajet, elles s'approchent un peu du sol et continuent leur vol à une moindre hauteur, à 150 mètres au plus, au-dessus du sol. Je ne puis affirmer que le passage dure toute la nuit; mais j'ai observé des Pipits des prés au passage encore après neuf heures de la nuit, dans les nuits claires. Les derniers exemplaires passent dans la contrée en novembre, par petites bandes de six à vingt individus. Le passage du printemps semble s'effectuer surtout de la direction S et SSW; on observe dans la contrée d'Olten les premières petites troupes de six à vingt individus dès le commencement de mars, mais il y a

dans nos prairies inondées des Farlouses isolées encore vers le 20 avril et même plus tard. Au printemps, les passages ont lieu de nuit, et, avant tout à l'aube et au crépuscule, et presque toujours pendant que les vents d'ouest ou du sud (Föhn) soufflent *(de Burg)*. Dans la contrée d'Olten, le passage des Pipits Farlouses est très fort *(Brunner)*. Passage régulier des Farlouses près de Bremgarten *(Lifart, Gerber)*.

Dates d'arrivée:

23 avril 1898 près Kölliken, une paire *(Gerber)*. — Le 20 mars 1900, quelques sujets le long de l'Aar, au Schachen, cherchent un abri contre le froid. Le 25 avril 1902 près de Gretzenbach, deux petits vols dans un champ. Observé les premiers le 29 mars 1904 près Olten. Le 18 avril 1904, nombreux. Le 25 avril 1910, au Wauwilermoos, 3 exemplaires. Le 14 mai 1910, 13 Farlouses. Au passage, ou en train de couver? *(de Burg)*. — Les 2 avril et 16 avril 1912, 10 avril et 21 avril 1913, passage de Farlouses près Sempach. Le 21 avril, fin des passages *(Schifferli)*.

Dates du départ:

2 octobre 1898, Rothrist, environ 60 sujets passent dans une direction SE. *(Gerber)*. — Le 10 novembre 1903, les Farlouses étaient nombreuses dans les champs de Dulliken. Le 12 novembre 1903 il y en avait encore 40 sujets, deux jours avant des milliers. Environ 20 sujets dans l'„Ei" au-dessous d'Olten, le 20 novembre 1903; 26 novembre 2 exemplaires. Du 15 au 30 octobre 1904, le passage des Farlouses était très fort au Schachen. Le 19 septembre 1906 au Schachen, peu de passage. Les Farlouses innombrables près Däniken, Dulliken, Schachen, etc., le 11 octobre 1906. Le 15 octobre 1906, vers le soir, le passage des oiseaux commença: Pipits, Alouettes, Bruants, Pinsons, Pinsons des Ardennes, Chardonnerets, Linottes, Linottes à bec jaune, Ramiers, Canards, Mouettes, Bergeronnettes. Les Farlouses se trouvaient dans les champs de Trimbach, par bandes de centaines et de milliers, de même, dans les champs de Winznau, du Schachen, de la Hagnau, de Däniken, de Dulliken. Le 16 octobre, aux mêmes endroits encore 10 sujets. Le 18 octobre encore 1 Farlouse blessée. Le 4 octobre 1906 assez nombreux au Gäu. Le 22 octobre 1906 au Schachen 12 exemplaires. Le 25 octobre 1906, 3 individus. Le 5 novembre 1906 aucun entre Olten et Aarau. Le 7 octobre 1907

les Farlouses passent en grand nombre au-dessus d'Olten, malgré la tempête. Le 8 octobre 1907 près Trimbach quelques vols, avant tout à 7 h. du matin, tous ces oiseaux sont partis à midi. Le 10 octobre, peu d'individus dans la Hagnau. Le 14 octobre 1907, un seul. Le 21 octobre un seul vol fort. Le 28 octobre 1907 quelques petites troupes au-dessous d'Olten. Le 14 novembre un seul, de même le 21 novembre, dans les champs de Winznau. Le 21 septembre 1908, les trois premiers dans les marais de Wauwil. Le 24 septembre, quelques sujets. Le 1er octobre, les Farlouses y sont nombreux, le passage principal commence. Le 3 octobre 1908, très nombreux. Le 5 octobre 1908, fort passage, aussi le 7 octobre. Le 8 octobre 1908, les Farlouses sont nombreuses au Buchsermoos, tandis que leur nombre a diminué au Wauwilermoos. Le 15 octobre 1908, partent nombreux du Wauwilermoos, où ils s'étaient reposés; direction W. Le 19 octobre 1908, aucuns. Le 24 octobre 1908, assez nombreux. Le 28 octobre 1908, 3 exemplaires dans les marais; le 29 octobre, peu d'individus au marais de Wauwil, le 31 octobre 2 seuls. Le 7 novembre 1908, j'observe de nouveau de petits vols de Farlouses, souvent en compagnie de Spioncelles. Le 17 octobre 1909, fort passage près d'Olten. Le 3 septembre 1910, peu d'exemplaires au marais de Wauwil. Le 17 septembre, les Farlouses sont plus nombreuses. Le 7 octobre 1910 très nombreux au marais de Wauwil *(de Burg)*. — 3 septembre 1910, 3 vols avec des Pipits des buissons, au marais de Wauwil. 17 septembre 1910, peu de vols au Marais. 7 octobre 1910, marais de Wauwil, encore assez nombreux. 7 décembre 1910, marais de Wauwil, encore quelques sujets au passage *(Fischer-Sigwart)*. — 28 septembre 1910, Sempach. 2 octobre 1910, encore quelques-uns. 20 octobre 1910, sujets isolés. 20 septembre 1912. 23 septembre 1912. 29 septembre 1912, Sempach *(Schifferli)*.

V. *a.* Passage assez fort près de Glaris *(Schindler)*, près de Matt *(Bäbler)*.

V. *b.* Fort passage au canton de Zurich *(Nägeli, Lüdecke)*, dans la vallée de la Linth *(Graf)*.

Dates d'arrivée:

6 avril 1884, Oerlikon. 18 avril 1891, Glatt. 3 avril 1892, Dietikon. 12 mars 1893, Schlieren. 23 mars 1894, Forch. 25 mars 1894, Schlieren *(Nägeli)*. — 6 mars 1897, le passage commence près de Zurzach. 26 mars 1897. 9 avril 1897, Zurzach, un seul individu de l'espèce dans un champ, peut-être est-ce un nicheur

(Gerber). — 11 avril 1897, Fahr *(Nägeli).* — 7 avril 1897, Zürich *(Graf).* — 13 avril 1898, Zurzach *(Gerber).* — 1er avril 1906, Zürich *(Nägeli).*

Dates du départ:

2 octobre 1893, Dietikon, pièce à l'appui au musée de Zofingue, „Katalog Museum Zofingen"). — Du 15 octobre au 2 novembre 1896, passage principal près de Zurzach, direction WSW. Du 11 au 31 octobre 1897, Zurzach, fort passage, direction SW. *(Gerber).* — 18 octobre 1900, Rumensee. 24 octobre 1905, Hofstetten *(Nägeli).* — Premier passage près d'Einsiedeln, le 20 septembre 1910. Nombreux dans les marécages de la vallée de la Sihl, le 17 octobre 1911. Le 21 août 1913 les Farlouses et d'autres petits oiseaux se réunissent déjà, près d'Einsiedeln *(Buck).*

VI. *b.* Rare, au passage, près de Frauenfeld *(Schwyter)*, oiseau de passage dans la contrée du lac de Constance *(Walchner).* On rencontre cet oiseau pendant son passage dans les prairies et les champs *(Göldlin*, «Schaffhausen»).

VII. *a.* Oiseau de passage fréquent aux environs de la Chaux-de-Fonds *(Nicoud).* Fréquent à Neuchâtel *(de Coulon).* Oiseau de passage dans les départements du Doubs et de la Haute-Saône *(Lacordaire).*

VII. *b.* Passe fréquemment près de Porrentruy *(Ceppi).* Faible passage dans les vallées du Jura; ces oiseaux passent aussi par les hauteurs du Jura, jusqu'à 1000 mètres d'altitude, par exemple au Bölchen, par le Hauenstein, par Wisen, Ifenthal, Kall, Kienberg. Dans cette contrée on observe quelquefois de fortes bandes *(de Burg).* La Farlouse arrive à peu près en même temps que la Spioncelle, depuis le milieu de mars jusqu'au milieu, ou à la fin d'avril. En 1900, elle est partie de Bettlach vers la mi-octobre *(de Burg*, «1900»).

Dates d'arrivée:

Le 9 mars 1871, la Farlouse s'est montrée le long de la Birse, près de Pfeffingen *(Schmidlin).* — 22 avril 1906. 25 mars

1910, Märkt, 7 exemplaires *(Wendnagel)*. — 30 avril 1908, mâle qui chante *(Greppin*, „Höhen des Weissenstein").

Dates du départ:

4 octobre 1908, Neudorf *(Wendnagel)*. — N'est pas rare, comme migrateur d'automne, à Eptingen *(de Burg*, „Eptingen"). Plusieurs, de W. à E., direction Kilchzimmerhöhe (1000 m. s. m.), le 6 octobre 1911. Le 9 octobre quelques sujets. Le 18 octobre 1912 à Hagnau, 800 m. s. m., un vol. Le 23 octobre sur la Schmutzberg 900 m. s. m. Le 31 octobre quelques-uns en compagnie de Pipits aquatiques à la Laufmatt. Sur la Schmutzberg je fais lever le 1er octobre 1913 un vol de Farlouses, qui s'éloigne du côté du col du Kall. Le 6 octobre 2 exemplaires. Sur Melste, un vol, le 18 octobre 1913. Le 20 octobre 1913 sur Schmutzberg encore 3 Farlouses. Les 23 et 25 octobre quelques sujets à Eptingen, de 900 à 1000 m. s. m. *(de Burg)*.

VIII. *a*. Le 26 octobre 1910 on a tiré un Pipit Farlouse, jeune mâle, à Zermatt *(Stemmler)*.

VIII. *b*. Fort passage près de Martigny *(Vairoli)*.

IX. *a*. Très commun au passage d'automne dans la Valteline *(De Carlini*, «Vertebrati dalla Valtellina», 1887).

IX. *b*. Oiseau de passage très commun au Tessin méridional *(Ghidini, Mariani, Lenticchia, Poncini)*. Arrive vers la fin de septembre et repart vers le commencement d'avril *(Riva)*.

X. *a*. Oiseau de passage à Coire, dès le commencement de mars et au commencement de novembre *(de Salis)*.

Dates:

Des vols épars le 7 septembre 1823 *(Baldenstein)*. — Le 24 octobre 1912 fort vol de Farlouses à Rothenbrunnen *(Schmidt)*.

X. *b*. La Farlouse est rare, comme migrateur, à Buchs *(Schwendener)*. Chant à partir du 10 avril dans la contrée de Bregenz *(Bau)*.

Dates d'arrivée:

15 mars 1869, Rheintal, nombreux *(Stölker)*. — 30 avril 1873, Rheintal *(Zollikofer)*. — 6 mars 1901. 10 mars 1903. 7 mars 1904. 10 mars 1905. 1er mars 1906. 11 mars 1907. 28 février 1909. 11 mars 1910. 6 mars 1911, Rheintal. 19 avril 1911, les premiers dans le Rheintal inférieur. 3 mars et 13 mars 1912, Rheintal, nombreux *(Bau)*.

Dates du départ:

16 octobre 1902. 21 octobre 1904. 24 octobre 1905. 11 octobre 1906. 18 octobre 1907. 21 octobre 1909. 24 octobre 1910. 30 octobre 1911, Rheintal *(Bau)*.

XI. *a*. Passage de Farlouses à St-Moritz le 20 mai 1885 *(Pestalozzi)*.

XI. *b*. La Camanna Polatti a pris en 1886 592, en 1887 416, en 1888 364 Farlouses *(Galli-Valerio)*. Le 17 mars 1913, nombreux à Sondrio *(Galli-Valerio)*.

Oiseau de passage irrégulier. XI. *a*. et *b*. Ne se montre qu'irrégulièrement, au passage, dans l'Engadine *(Saratz, Pestalozzi, Courtin)*.

Hôte d'hiver. I. *a*. Quelques sujets de l'espèce, mais d'habitude rares, restent chez nous pendant le froid; ceux-ci hantent alors, comme les Spioncelles, les bords des sources, des rivières, des canaux, et des marécages qui ne gèlent pas, et s'y nourrissent du même genre d'aliments *(Bailly)*.

I. *b*. La Farlouse compte parmi les hôtes d'hiver fréquents aux environs de Genève *(Lechthaler)*. Peu commun, comme hôte d'hiver, près de Genève, mais n'y manquant pourtant jamais tout à fait *(Fatio)*. Hôte d'hiver fréquent aux environs de Lausanne *(Meyer)*. Dans certains hivers on n'en voit aucun, d'autres fois ils se trouvent mêlés aux Spioncelles *(Richard)*. 4 décembre 1886 et 8 janvier 1887, individus isolés dans la plaine de Vidy *(Richard)*. Pendant l'hiver de 1895 à 1896,

j'ai observé un sujet de l'espèce, en décembre et en février, à Cour sous Lausanne, au-dessous de la propriété des Figuiers, sur la rive du lac *(de Burg)*. Quelques individus isolés hivernent sur les bords du Rhône et de l'Arve, en compagnie de Spioncelles *(Fatio, Lechthaler)*. J'ai pris un individu sur la rive du lac, à Thonon, le 15 décembre 1910 *(Engel)*.

II. *b*. Plusieurs exemplaires dans la plaine de l'Orbe, le 15 janvier 1911 *(Galli-Valerio)*.

III. *a*. La Farlouse hiverne parfois dans la contrée de Meiringen et y est connue sous le nom de Dräckfrässer, Mangeur d'ordures *(Blatter)*.

III. *b*. Rare, comme hôte d'hiver, dans le Gäu soleurois, où ces oiseaux hivernent en compagnie de quatre à vingt individus, le long des fossés et autres cours d'eau *(de Burg)*. Le 22 décembre 1905 *Hürzeler* et moi, nous avons rencontré des Farlouses dans un pré dans les environs de Wangen près d'Olten, d'autres individus de l'espèce à Rickenbach et à Kappel *(de Burg)*.

IV. *b*. Nous avons observé des sujets de l'espèce aux environs d'Olten, de Gretzenbach, de Däniken, en 1905, pendant l'hiver. Hôte d'hiver rare près de la ville d'Olten, se trouve de temps à autre dans les environs du Schachen, entre Olten et Aarau *(de Burg, Brunner)*. Deux individus de l'espèce passaient l'hiver de 1911 à 1912 près d'Olten *(de Burg)*.

VII. *b*. Le 11 janvier 1911, j'ai observé au Kall, col de 850 mètres d'altitude, dans la commune d'Eptingen, un petit vol de Farlouses en compagnie de quelques Pipits aquatiques *(de Burg*, «Diana», XXXIme année). Dans les hivers doux, une partie

des Farlouses qui nous arrivent de pays plus septentrionaux hivernent sur les rives du Rhin entre Bâle et Freiburg *(Schmidt*, «Wintervögel am Rhein zwischen Basel und Freiburg»).

VIII. *b*. La Farlouse n'est pas rare, en hiver, le long du Rhône, dans le canton du Valais *(Lenggenhager)*.

IX.*b*. Selon *Lenticchia*, les Pipits des prés passeraient l'hiver dans le canton du Tessin.

X. *b*. La Farlouse hiverne tous les ans sur les rives du Bodan, mais le nombre des individus n'est pas grand. N'est pas rare, comme hôte d'hiver, sur les bords du haut-lac de Constance et dans la vallée du Rhin avoisinante *(Bau*, «Vorarlberg»).

XI. *b*. Dans la première, ou dans la seconde moitié d'octobre, les Pipits des prés descendent dans la vallée. A partir de ce moment on ne les voit plus que dans la plaine de Sondrio, où ils passent leur temps à la quête de leur subsistance qu'ils trouvent le long des fossés et des champs couverts de glace. Dans la seconde moitié de mars, les Farlouses recherchent de nouveau leurs séjours d'été dans les montagnes *(Galli-Valerio*, «Ucc. Valtellina»).

Notice biologique. On a tiré un couple de Pipits des prés au Grand Marais, entre les lacs de Neuchâtel et de Morat, en mai, lorsque les oiseaux quittaient le nid. Celui-ci se trouvait au milieu des joncs du marais, sur une motte, presque à fleur d'eau, et on ne pouvait y arriver qu'en marchant dans l'eau jusqu'au-dessus des genoux *(Meisner*, «Ueber zwei noch nicht beschriebene Arten aus der Familie der Sänger».

Annalen der allgemeinen schweizerischen Gesellschaft für die gesamten Naturwissenschaften», 1824).

La Farlouse affectionne comme séjour d'été les localités humides, les marais et les marécages, les prairies humides, et recherche par conséquent les marécages du Plateau suisse, ainsi que les hauts marais des Alpes et du Jura. Cependant, ce Pipit habiterait parfois aussi d'autres endroits des montagnes. En 1903, nous avons observé un couple qui volait sans cesse et avec une grande agitation au-dessus d'une place plantée de quelques sapins et de bruyères, endroit qui n'était point humide, mais il ne nous a pas été possible de découvrir le nid. Mais, dans la plupart des cas, ces oiseaux préféreront toujours, pour y nicher, les endroits fangeux, le milieu des touffes de joncs ou de roseaux.

Nourriture. En été, les Pipits Farlouses se nourrissent d'insectes qu'ils trouvent en général dans les lieux humides. En automne et au printemps, ces oiseaux prennent des insectes et d'autres articulés qu'ils trouvent dans les prairies, les champs en friche, sur les bords des cours d'eau. Nous avons constaté dans les estomacs d'un nombre assez considérable de Pipits des prés, un nombre surprenant de restes d'insectes indéterminables — ces restes étaient fortement broyés — des araignées, des coléoptères (Curculio, Elatérides, Stenobothrus, Aphodius, Chrysomela, Staphylinus), des diptères, des orthoptères, des restes de larves et de chenilles; M. *Galli-Valerio* a constaté la présence de restes de fourmis dans les estomacs de Pipits Farlouses tués en Valteline. A plusieurs reprises nous y avons constaté un peu de sable, avant tout en automne.

Habitat. Le Pipit Farlouse est un nicheur répandu dans toute l'Europe, sauf les parties les plus occidentales et les plus méridionales. Cet oiseau se reproduirait rarement en Espagne, au Portugal, au midi de l'Italie. Hiverne sur les rives de la Méditerranée, mais aussi, quoique en nombre restreint, au nord des Alpes, ou même sur les bords de la Mer du Nord.

Anthus cervinus (*Pall.*)

Pipit gorge-rousse — Rotkehliger Pieper — Pispola gola rossa.

Synonyme: *Alauda cervina* Pall.; *Anthus cervinus* Salvad., Cat. British Birds, Rchw., Arr. Degli Oddi, Frid.-Bau, Mart., Gigl., Naum.-Henn., Sharpe; *Anthus cervina* Hart.

Noms vulgaires: Nous n'en connaissons pas, pour la Suisse.

Aperçu général. Le Pipit gorge-rousse est un hôte très rare en Suisse. Peut-être se montre-t-il plus souvent que les observations faites jusqu'à présent font supposer. Mais, il voyage en compagnie d'autres Pipits et presque toujours en automne, de sorte que seul l'ornithologiste serait en état de distinguer l'espèce. Comme il est défendu de prendre les oiseaux au filet ou avec d'autres engins, chez nous, en Suisse, et personne ne capturant des petits oiseaux, au nord des Alpes, il faut con-

sidérer le fait de la capture de cet oiseau comme tout-à-fait exceptionnel, et causé par un accident quelconque, survenu à l'époque du passage. Du reste, le Pipit gorge-rousse est d'un extérieur tout-à-fait simple, de sorte qu'il compte pour la plupart des gens pour un moineau.

Nous ne possédons que peu de dates exactes sur ce Pipit, pour la Suisse. Ainsi, M. *Goll* a observé un exemplaire de l'espèce dans la région I *b*, près de Lausanne, dans la plaine de Vidy; M. *Fischer* en a vu un, en mai 1897, dans les environs de Zofingue, M. *de Burg* en observa un autre dans la vallée de la Suhr, le 24 avril 1897, un autre dans les champs de Winznau, le 24 septembre 1906. M. *Galli-Valerio* possède un sujet de l'espèce pris dans la Campagna de Sondrio, le 9 octobre 1892 («Note sulla Fauna dei Vertebrati valtellinesi»). Selon *Paris* («Catalogue des Oiseaux de la France», 1907), le Pipit gorge-rousse compte parmi les migrateurs rares, au Midi de la France. Il nicherait exceptionnellement au nord de ce pays, ce dont nous doutons fort. *Jäckel* («Vögel Bayerns») nous apprend qu'un beau mâle de l'espèce a été capturé près d'Immenstadt, dans l'Allgäu. *Arrigoni Degli Oddi* («Atlante degli Uccelli italiani», 1904) dit que cet oiseau se montre assez régulièrement en Italie, au passage du printemps comme au passage de l'automne, dans les Pouilles et en Sicile («Rivista ital. scienze natur. Siena», 1910); il est un peu moins fréquent dans l'Italie septentrionale. *Arrigoni Degli Oddi* a cependant reçu le Pipit gorge-rousse de toutes les régions de l'Italie, dans les mois d'avril, de mai, de septembre, d'octobre. Il le croit moins rare que les ornithologistes ne pensent. Voici ce que le même auteur en dit dans «l'Elenco degli Uccelli italiani», 1913: Passe deux

fois l'an par notre pays, avant tout par les Pouilles et la Calabre, moins fréquent dans les îles et la plaine du Pô. Mais, comme cet oiseau est souvent confondu avec le Pipit Farlouse, je suis convaincu qu'il est moins rare qu'on n'a cru jusqu'à présent. Ne se reproduit pas en Italie. *Dalla Torre et Anzinger* («Vögel Tirols und Vorarlbergs»), disent que le Pipit gorge-rousse ne s'égare que rarement dans la contrée de Rovereto et que cette région manque de pièces à l'appui et de dates récentes. *Bonomi* a pris quatre sujets de l'espèce près de Rovereto, en octobre 1894.

Habitat. Le Pipit gorge-rousse habite en été les toundras du nord de l'Europe et de l'Asie, de la limite nord des bois jusqu'à la Mer de Glace. En automne, il recherche la partie septentrionale de l'Afrique et le sud de l'Asie, ainsi que quelques îles Malaises, pour y passer l'hiver.

---

154. *Anthus arboreus* (Bchst.)

Pipit des buissons — Baumpieper — Prispolone.

Synonymie: *Alauda arborea*, *Alauda trivialis* L.; *Anthus arboreus* Meisner et Schinz, Temm., Savi, Schinz, Bailly, Riva, Salvad., Fatio; *Anthus trivialis* Cat. British Birds, Gigl., Rchw., Frid.-Bau, Naum.-Henn., Sharpe, Arr. Degli Oddi, Mart.; *Anthus trivialis trivialis* Hart.

Noms vulgaires: *Bec-fi de Vignes* (Vaud, Neuchâtel), *Bec-fi des bois* (Jura), *Pipi des buissons*, *Becfi des buissons* (Genève), *Vinette* (Valais), *Vinette, Vainette, Fifi, Rigouri* (Jura), *Vînettaz* (Savoie). — *Baumlerchli, Waldlerche, Eichelerche, Struchlerche, Holzlerchli, Studelerche, Haglerche, Grütlerche, Buschlerche, Spiesslerche, Osterelerche, Baumpiper, Baumpip, Baumpfiffer, Struchpfiffer, Osterepfiffer, Studepfiffer, Grütpfiffer, Früeligspiper, Osterevögeli, Aberellelerche* (Soleure), *Waldkanari, Baumtriller, Trillerlerche, Baumkanari*(Argovie), *Singvögeli, Trillerli* (Bâle-Campagne), *Fäckler* (Jura soleurois et bâlois). — *Vainèta, Uvina, Tordina, Iguina* (Tessin), *Dordina, Durdina* (Poschiavo, Valteline, Ossola).

Aperçu général. Le Pipit des buissons est un nicheur répandu dans toutes les zones de la Suisse, à l'exception des régions situées au-dessus de la zone des bois. Il est fréquent, en été, dans les bois champêtres, les clairières, les buissons, le long des cours d'eau boisés; en automne, il affectionne plutôt les champs, tandis qu'il nous quitte entièrement avant le froid. Il se reproduit jusqu'à 2500 mètres au-dessus du niveau de la mer.

«Niche en Suisse» *(Meisner*, 1804).

«Cet oiseau arrive dans notre pays en mars et passe l'été en plaine dans les régions montagneuses et dans nos Alpes, jusqu'à la limite des neiges persistantes. En automne, il recherche la plaine, les prairies marécageuses, les champs et les jardins» *(Meisner et Schinz*, 1815).

«Habite les plaines, les Préalpes, la région montagneuse et les Alpes jusqu'à la limite de la

neige perpétuelle; en automne, cet oiseau se trouve dans les prairies marécageuses» *(Schinz*, 1837).

«Le Pipit des buissons habite toutes les zones, depuis la plaine jusqu'au-dessus de la limite des neiges, et niche très fréquemment dans la région alpine. Ce Pipit souvent confondu à tort avec l'Alouette lulu, a cinq ou six pouces de longueur, le dessus du corps d'un gris-brun noirâtre avec le bord des plumes mélangé de verdâtre, la poitrine d'un brun-roux tacheté de noir, les pieds couleur de chair, et l'ongle postérieur fortement recourbé. Il habite la plaine aussi bien que la région montagneuse, et celle des Alpes jusqu'à la limite des neiges; dans les Grisons, à ce qu'il paraît, seulement jusqu'à la limite supérieure des bois. Il court ordinairement sur les pâturages et se pose souvent, en hochant la queue, sur les buissons et sur les branches supérieures des arbres. Lorsqu'il veut dire ses trois strophes trillées, il s'élève quelquefois en l'air, à une certaine hauteur, et se laisse ensuite redescendre les ailes déployées et chantant à plein gosier. Sa voix souple et étendue le place avec l'Accenteur Pégot et le Venturon, au nombre des meilleurs chanteurs des Alpes» *(Tschudi*, 1853).

«Commun en plaine et dans la région montagneuse» *(Mösch*, 1869).

«Le Pipit des buissons est partout commun en Suisse, durant la belle saison, dans les bas taillis et les bois clairs, au printemps, et dans les champs cultivés depuis la fin d'août et en septembre. Il arrive généralement à la fin de mars ou dans la première moitié d'avril, en plaine, et repart d'ordinaire vers la fin de septembre, rarement en grandes bandes comme la plupart des

autres Pipits. On en rencontre encore quelques individus en octobre, mais aucun ne passe l'hiver dans le pays. Il se reproduit surtout dans les taillis clairs de la plaine, cependant, il niche encore communément sur la lisière des bois dans la région montagneuse du Jura et des Alpes, parfois même jusque dans certaines vallées élevées de ces dernières, dans le val d'Urseren par exemple et en Haute-Engadine, presque à la limite de la grande végétation. Il recherche moins les localités humides que la Farlouse et la Spioncelle et, bien que courant aussi lestement sur le sol, il perche beaucoup plus qu'eux sur les arbres de taille petite et moyenne, au haut desquels on le voit souvent, près du lieu où repose à terre son nid ou sa couvée. Il chante aussi en volant en l'air, à quelques quinze ou vingt mètres, et se laissant retomber lentement les ailes étendues obliquement ou d'aplomb, sur le sommet d'un arbre ou d'un buisson. Les syllabes thi, thi, thi, pi, pi, pi, thii, thii, thii, qu'il émet alors sont plus ou moins précipitées suivant que le vol est plus ou moins rapide» *(Fatio*, 1899).

Oiseau sédentaire. N'est point cité comme tel, pour la Suisse.

Oiseau erratique. Le Pipit des buissons, qui affectionne pour l'acte de la reproduction les forêts de la zone montagneuse vagabonde de ci de là avant de partir, en août et en septembre. Il préfère alors les versants exposés des montagnes et les vallées alpestres. Aussi recherche-t-il, avant son départ, les champs et les jardins de la plaine.

I. *a.* Il reparaît en Suisse et en Savoie vers le 25 ou le 30 mars, et plus particulièrement dans la première quinzaine d'avril. Alors, il s'abat dans

les blés verts, dans les prés clairsemés de buissons, dans les pâturages, aux abords des marais, enfin dans d'autres lieux tapissés de verdure et propres à lui fournir des vers, des coléoptères, de petits limaçons nus pour sa pâture. Quelques jours après son arrivée, on ne le rencontre plus guère que sur les coteaux et les collines, qui dominent la plaine, y vivant encore dans les champs verts, puis sur la lisière des bois, dans les bruyères et les vignes. C'est là que les mâles commencent à faire entendre leur chant d'amour; c'est là aussi qu'ils se choisissent leur compagne, qu'ils attendent avec elle la fonte des neiges dans les régions montueuses, où est le rendez-vous général pour la saison des beaux jours. Toutefois quelques paires isolées restent établies dans nos collines ou à la base de nos montagnes, et s'y propagent quelques jours avant les couples qui préfèrent pour cet acte les contrées plus élevées. Aussitôt élevés, les jeunes Pipits des buissons vivent éparpillés par les champs, les prés ou les broussailles. Comme leurs aînés, ils ne quittent le séjour des montagnes que sur la fin de l'été; alors ils descendent tous sur les collines ou jusqu'à la plaine. Là ils ne se plaisent que dans les luzernes, les trèfles, les pommes de terre, les sarrasins, les maïs, les vignes, et dans les fourrés qui les avoisinent. Ils aiment à se poser au bout du chaume qui recouvre les granges, à s'y livrer, principalement le matin, quand ils s'y trouvent plusieurs ensemble, à des jeux, à se poursuivre deux à deux comme s'ils se défiaient au vol ou à la course, et à revenir ensuite au chaume pour se donner revanche. A l'approche de la nuit, ils sortent en grande partie des champs, se rendent dans les bois ou les lieux recouverts de taillis, et y sommeillent cachés au

milieu des bouquets de feuilles, quelquefois dans des cavités. Le lendemain, au lever du soleil, ils retournent vivre à la plaine *(Bailly)*.

I. *b*. Erratique près de Genève, où on voit apparaître ces oiseaux dans les jardins et les parcs, en août *(Lechthaler)*.

II *a*. Fréquente en automne les jardins de Montbovon *(Gillet)*.

II. *b*. Oiseau erratique, en automne, dans le canton de Fribourg *(Musy)*, près de Romont *(Grand)*, sur le bord du lac de Bienne et dans l'île de St-Pierre *(Louis)*, près d'Aarberg *(Mühlemann)*. Erratique aux environs du lac de Neuchâtel, souvent dans les jardins, en automne *(de Coulon)*.

III. *a*. Erratique dans l'Oberland bernois; il descend dans les jardins des vallées en automne *(Risold)*.

III. *b*. Erratique dans l'Emmental; quitte les hauteurs en septembre et fréquente encore un peu les taillis, les pâturages, les jardins *(Gerber)*. Le Pipit des buissons est erratique sur les bords boisés des Ruisseaux Froids et dans les champs du Gäu soleurois, à partir de la fin d'août jusque vers la fin de septembre *(de Burg)*.

IV. *b*. Erratique dans toute la région de l'Aar; affectionne avant de partir les bords boisés des cours d'eau, les taillis et les haies, ainsi que les champs et les jardins, dès la fin d'août jusqu'en septembre. Parfois il recherche les champs cultivés et les jardins en compagnie de ses congénères.

V. *b*. Erratique près de Zurzach *(Gerber)*.

VI. *b*. Affectionne en automne les bords boisés et les jardins de la vallée de la Thour *(Beck)*.

VII. *a.* Le Pipit des buissons fréquente avant son départ le bord du lac de Neuchâtel *(de Coulon).*

VII. *b.* Erratique aux environs de Porrentruy, avant que le passage d'automne commence *(Ceppi).* Erratique dans les vallées du Jura et le long des pentes ou sur les hauteurs au-dessous de 1000 mètres, avant de partir. Le 20 août 1903 j'ai observé dans la Burgmatt près de Bettlach, entre 700 et 800 mètres au-dessus du niveau de la mer, plusieurs Pipits des buissons en train de partir. Mais, comme je les ai vus encore deux ou trois jours au même endroit, je suppose qu'il s'agissait d'oiseaux erratiques *(de Burg).*

VIII. *b.* Erratique le long du Rhône, en Bas-Valais *(Vairoli)*, près d'Aigle *(de Rameru).*

IX. *b.* Erratique dans le Tessin méridional *(Mariani).*

X. *a.* Erratique sur les pentes de nos montagnes grisonnes *(de Salis).*

Oiseau nicheur. Le Pipit des buissons se reproduit en nombre plus ou moins grand, selon les années, dans les bois clairs et dans les forêts mixtes ou dans les bois champêtres et les haies, dans les vallées aussi bien que sur les hauteurs, jusqu'au-dessus de la région des bois, sur les deux versants des Alpes. Le nombre des nicheurs est encore grand aux endroits propices situés à la limite supérieure des bois et on a observé des reproducteurs encore à 2500 mètres au-dessus du niveau de la mer.

Le Pipit des buissons a, dans sa physionomie, tant de rapport avec la Farlouse, que très souvent les personnes qui veulent s'en ré-

galer, se laissent tromper en l'achetant sur le marché, où ce dernier est par moments très abondant. Cependant on peut s'épargner de se voir frustrer de la sorte. D'abord, le Pipit des buissons est rare chez nous, depuis le mois d'octobre; à cette époque, l'on n'y rencontre guère que les individus qui n'ont pu, à cause de leur masse de graisse, effectuer leur départ en même temps que leurs semblables qui ont même une vie plus sobre, moins sédentaire; et ceux-là il faut les chercher autour des marais, dans les vignobles, sur la lisière des bois. A chaque fois qu'on les découvre, on les aborde de si près que souvent ils se lèvent presque de dessous les pieds; ils ont de la peine à voler, gras comme ils sont, et se laissent retomber lourdement à quelques pas du lieu d'où on les force à partir. Au contraire, le mois d'octobre est précisément le temps de l'année où la Farlouse est la plus commune dans nos climats. Alors, quand on a la chance de tirer un Pipit des buissons, il n'est pas rare d'abattre dix ou douze Farlouses, et même davantage. Mais ce qui établit de préférence la distinction de ces deux oiseaux, c'est que le Pipit des buissons est plus grand, plus gros, plus coloré de jaunâtre devant le corps, mais moins tacheté de noirâtre que son plus proche congénère, le Pipit Farlouse. J'ajoute encore une remarque essentielle au sujet de ce dernier: c'est qu'il ne fait que passer dans notre pays, sans y séjourner longtemps, et d'habitude il y est maigre, car à peine s'il pèse plus de 15 à 16 grammes. Le Pipit des buissons pèse en moyenne, quand il est gras, 35 à 40 grammes. Cet oiseau est ici le plus commun du genre. On le trouve répandu partout, mais plus abondamment à l'époque de ses voyages d'automne vers les climats chauds, son quartier d'hiver, que

pendant la saison des nichées. Il reparaît en Suisse et en Savoie vers le 25 ou le 30 mars, et plus particulièrement dans la première quinzaine d'avril. C'est aux premiers jours de mai que le Pipit des buissons parvient tout apparié dans nos montagnes. Il ne s'y fixe point après la région des bois; ce séjour, comme on vient de le voir, est réservé au Pipit Spioncelle; mais il s'arrête spécialement à des hauteurs moyennes: tantôt dans les clairières des forêts, tantôt dans les fourrés, les bruyères, les genêts et les pâturages parsemés de taillis, de quelques massifs de plantes ou d'arbrisseaux. Pendant la durée des amours, la femelle de temps à autre monte au bout d'une motte, ou de quelque pierre pour se faire voir au mâle et lui faire connaître ses désirs; mais, douce et timide, elle craint de s'annoncer tout à coup. Elle commence par pousser un petit cri (thi), puis deux ou trois autres; enfin, très rassurée, elle les redit jusqu'à l'arrivée du mâle.

I.*a.* Le Pipit des buissons ne fait ici qu'une couvée par an, quand elle réussit. Comme chez les autres Pipits, ses petits qui naissent avec un léger duvet noirâtre, sortent souvent de leur premier domicile avant d'être en état de voler, et suivent leurs parents qui vont aussitôt les cacher dans les genêts les herbes, les buissons des alentours du nid. Ceux-ci leur assignent à chacun la place qu'ils doivent garder; mais il est rare qu'ils l'occupent encore le lendemain, surtout s'ils y ont été déjà le premier jour inquiétés par les bergers ou par leurs troupeaux; c'est tout auprès, mais dans une autre direction qu'il faut alors les chercher. A l'approche d'un ennemi quelconque, le mâle et la femelle poussent des cris aigus; et les petits de se tapir à terre, de ne point bouger de l'endroit où ils gîtent,

tant que leurs auteurs continuent à leur inspirer quelque crainte par leur désolation *(Bailly)*.

I. *b*. Le Pipit des buissons n'est pas rare, comme nicheur, aux environs de Genève *(selon nos correspondants)*, près de Duillier *(Vernet)*, aux environs de Lausanne *(Goll, Meyer, Richard)*. M. *A. Jaccard* n'a jamais rencontré le Pipit des buissons avant la fin d'avril. Dans la contrée de Genève cet oiseau recherche de préférence les plateaux chauds, les coteaux pierreux. Il est abondant au pied du Salève: M. *Jaccard* a souvent trouvé le nid de cet oiseau dans les éboulis de cette montagne, ainsi, par exemple, le 29 mai 1913; ce nid placé à terre sous un rocher surplombant, contenait cinq oeufs passablement couvés. Le Pipit des buissons se propage aussi fréquemment au bord du Rhône, au lieu dit Bois des Frères. Le 13 juin 1903 M. *Rubin* a trouvé un nid avec quatre oeufs couvés, de la variété roussâtre, au Salève. Le 18 mai 1902, près de Veyrier, couvée de cinq oeufs, variété verte. 16 mai 1901, cinq oeufs fraîchement pondus près de Veyrier *(Rubin)*.

Régions limitrophes: Très commun. Passe ici en septembre. Les chasseurs connaissent cet oiseau sous le nom de Becfigue, par lequel ils désignent aussi les autres espèces de Pipits *(Olphe-Galliard*, «Lyon»). Nicheur estival, et de passage, très commun. Sédentaire au Puy-de-Dôme *(Paris*, «France»).

II. *a*. Fréquent au Pays d'Enhaut vaudois *(Pittier et Ward)*. Commun dans la Gruyère *(Olphe-Galliard)*.

II. *b*. Le Pipit des buissons n'est pas rare dans le canton de Fribourg *(Cuony)*, près de Fribourg *(Musy)*, assez rare à Romont *(Grand)*, près

d'Avenches *(Blanc)*, fréquent dans les environs d'Aarberg *(Mühlemann)*, sur les rives du lac de Neuchâtel *(Robert et Vouga)*, fréquent, en 1892, sur le Jolimont *(de Burg)*.

III. *a.* Le Pipit des buissons n'est pas rare dans l'Oberland bernois *(Risold)*. 8 juillet 1894, de Grindelwald à la Petite Scheideck, 1200 à 2066 mètres au-dessus du niveau de la mer, beaucoup de Pipits des buissons chantants. 26 juillet 1906, Spiez, une paire qui donne la becquée à ses petits à peine sortis du nid *(Gerber)*. J'ai vu un exemplaire de l'espèce à 1100 mètres sur mer, près de l'Axalp *(A. Hess)*.

III. *b.* Le Pipit des buissons compte parmi les nicheurs fréquents dans le canton de Berne *(Haller)*; n'est pas rare dans l'Emmental *(Gerber, Lauterburg)*; dans les environs de Ranflüh *(Hofstetter)*, de Berthoud *(Fankhauser)*; de Münchenbuchsee *(Stämpfli)*, d'Aarberg *(Mühlemann)*, de Diessbach *(Käser)*; plus rare dans les forêts de sapins du Leberberg soleurois *(Greppin, de Burg)*. N'est pas rare près de Herzogenbuchsee *(Krebs)*, près de Boningen et sur le Born *(de Burg)*. Se propage dans les bois champêtres, dans les forêts claires et les clairières du Born et du Gäu. Certaines années ces oiseaux sont beaucoup plus nombreux que d'autres. Le 16 juillet 1898 les Pipits des buissons étaient occupés à couver les oeufs de la seconde ponte, il est des années où ce fait se produit plus souvent que de coutume. J'ai trouvé trois nids avec des oeufs couvés. Déjà auparavant, le 2 juin, j'avais trouvé un nid de l'espèce près de Wangen *(de Burg)*. 3 juin 1899, des jeunes sortis du nid à Langnau. Les Pipits des buissons chantent beaucoup, le 18 juillet 1899. Le 18 juillet le chant

est devenu moins intense. Le dernier mâle qui chante, le 26 juillet *(Fischer-Sigwart)*. Un couple donne la bocquée à ses petits près des tourbières du lac d'Aeschi *(Greppin*, «1902»). 20 juin 1906, Lindenthal, des jeunes sortis du nid *(Luginbühl)*.

IV. *a.* Le Pipit des buissons est un nicheur des plus fréquents sur la lisière des bois, tout le long de l'Axenstrasse. Je l'ai entendu chanter le 27 juillet depuis Brunnen jusqu'à Flüelen, mais aussi dans la vallée de la Reuss, le long de la route du Gothard, à Wassen, Amsteg, Gurtnellen, par exemple. Mais, le 11 août, je n'ai plus entendu un seul aux mêmes endroits *(Gengler*, «Vierwaldstättersee», 1908). Encore le 28 juillet 1911, cet oiseau se fait entendre partout au Gothard. Le chant me paraissait plus dur et plus monotone que celui de nos oiseaux allemands *(Gengler*, «Gotthard», 1911). Nicheur près de Hospental *(Müller)*, d'Andermatt *(Fatio)*, dans le canton d'Unterwald *(Olphe-Galliard)*, près de Sarnen *(Etlin)*. Nicheur dans le canton de Schwytz *(Lusser*, «Gemälde der Schweiz: Schwyz»). Le Pipit des buissons n'est pas rare, comme nicheur, près d'Altdorf *(de Burg)*.

IV. *b.* Le Pipit des buissons compte parmi les nicheurs réguliers de la contrée de Sempach *(Schifferli)*. N'est rare nulle part dans les vallées de la Wigger, de la Suhr, de la Pfaffnern *(de Burg)*. N'est pas rare près de Zofingue *(Fischer)*. Aux environs d'Olten, ces oiseaux affectionnent en été les bois de chênes et les forêts champêtres claires *(de Burg)*. N'est pas rare sur l'Engelberg *(Hürzeler)*. Assez rare en Argovie *(Brunner*, «Gemälde der Schweiz: Aargau»). Cependant, *de Burg* l'a observé en nombre dans toute la chaîne du Jura argovien et sur les collines de la mollasse

argovienne. Le 14 juillet 1907 un couple de ces oiseaux élève des petits encore nus. Le 22 juillet 1910, je n'ai observé qu'une seule famille, au marais de Wauwil; je n'ai plus entendu le chant de l'espèce. Dans les marais de Wauwil, ces oiseaux comptent parmi les nicheurs communs *(de Burg)*. Nicheur de la seconde zone des marais de Wauwil *(Fischer-Sigwart*, «Das Wauwilermoos»). Le 18 juin 1913 j'ai trouvé une ponte de trois oeufs abandonnée, près de Sempach *(Schifferli)*. Le 3 juin 1899, près d'Aarberg, les premiers jeunes sortis du nid *(Gerber)*.

V. *a*. N'est pas rare dans le canton de Glaris *(Schindler)*, près de Matt *(Bäbler)*, près de la ville de Glaris *(Rutz-Hefti)*, près de Mels *(Oschwald)*.

V. *b*. Le Pipit des buissons est un nicheur fréquent près d'Einsiedeln *(Sidler)*, de Zurich *(Mösch, Nägeli, Graf, Lüdecke)*, observé pendant l'été de 1892, 1893, 1894, aux environs de Winterthour *(de Burg)*. Nid contenant six oeufs, et provenant du Rümlangerwald, 14 mai 1893 *(«Cat. Musée de Zofingue»)*. Des jeunes hors du nid les 10 et 18 juin 1898, près de Schneisingen *(Gerber)*.

VI. *a*. Niche dans les montagnes appenzelloises («Schweiz. Bl. f. Ornithologie», 1882). Nicheur dans le canton du Säntis *(Hartmann)*.

VI. *b*. Oiseau nicheur fréquent au canton du Säntis *(Hartmann)*; n'est pas rare comme nicheur, dans le canton de St-Gall *(Stölker, Dick)*; fréquent, au canton de Schaffhouse *(Pfeiffer)*. Habite la vallée du Rhin depuis les Grisons jusqu'à Schaffhouse et plus loin et n'est pas rare *(Göldlin*, «Schaffhausen»). Nicheur fréquent dans les cantons de St-Gall et d'Appenzell *(Stölker)*. Nicheur près de

la ville de Schaffhouse *(Stemmler)*. Cet oiseau est très rare aux environs du lac de Constance; j'en ai reçu un seul exemplaire tué près d'Eugern dans le Hegau *(Walchner*, «Beiträge zur Ornithologie des Bodenseebeckens», 1835). Par contre, M. *Bau* nous apprend que le Pipit des buissons est fréquent non loin de la rive du haut-lac, au Pfänder, par exemple. *de Burg* a observé cet oiseau au Hohentwiel, en 1892, à Stein s. Rh. et à Steckborn.

Régions limitrophes: Le Pipit des buissons habite les clairières qui sont plantées de sous-bois et de vieux arbres isolés; il se trouve en plaine, sur les collines et dans les montagnes, jusqu'au-dessus de la région des sapins (qui s'élève en Bavière à 1900 mètres au-dessus du niveau de la mer. Réd.) Au passage, ces oiseaux recherchent aussi les alluvions. Près de Windsheim, ces oiseaux habitent, hors de la forêt, une colline d'un kilomètre de long plantée de vignes, de houblons, de trèfles, de blés, de quelques noyers, et d'un petit bois de mélèzes, de sapins, de pins et de bouleaux, ainsi que de quelques épines et de cognassiers. Ces oiseaux arrivent rarement avant la fin de mars ou dès les premiers jours d'avril, d'ordinaire seulement au milieu du mois d'avril, et il nous quittent en septembre et en octobre; des sujets isolés séjournent ici jusque vers la mi-novembre *(Jäckel*, «Bayern»).

VII. *a.* Très fréquent près de la Chaux-de-Fonds (1000 mètres s. m.) *(Girard, Nicoud)*. Fréquent près du Locle *(Dubois)*, dans le val de Travers, ou plutôt sur les hauteurs avoisinantes *(Cavin)*, près de St-Aubin *(Vouga)*, de Neuchâtel *(de Coulon)*. En 1892, ces oiseaux étaient fréquents près de Cressier, de Lignières, de Nods et au Chasseral *(de Burg)*.

Régions limitrophes: Très commun; arrive en avril et part en octobre; à son arrivée et pendant l'été, il se tient dans les taillis, les futaies, où il niche à terre. Pond quatre ou cinq oeufs tantôt rougeâtres, tantôt violets piquetés de brun. En automne il se jette dans les champs, les maïs, les trèfles, où il devient très gras *(Ogérien*, «Jura»). Depuis dix ans, on n'en voit pour ainsi dire plus, tandis qu'autrefois, du 25 août au 20 octobre, j'en tuais au moins de 40 à 50 par chasse. Sa disparition, ou plutôt sa rareté comparative, ne tiendrait-elle pas à la culture plus soignée de la vigne, qui en a fait disparaître en grande partie la mercuriale? Niche. Très commun *(Marchant*, «Côte d'Or»). C'est le bec-figue ou la vinette des chasseurs et des gourmets. Il niche chez nous dans les bruyères voisines des bois. A ce moment il chante perché sur la cime d'un arbre, ou bien en s'élevant en l'air. Son départ a lieu en septembre; il est alors très gras. Il nous revient en avril. Sa nourriture se compose d'insectes et de petites graines, dont il ne brise pas les enveloppes *(Lacordaire*, «Doubs»).

VII. *b*. Le Pipit des buissons est fréquent aux environs de Porrentruy *(Ceppi)*. Nicheur fréquent entre 400 et 1000 mètres d'altitude. Assez fréquent entre 1000 et 1200 mètres, un peu moins fréquent jusqu'à 1450 mètres, dans le Jura *(de Burg)*. Partout fréquent dans le Jura soleurois et bâlois, affectionne surtout les bois mixtes et à feuilles caduques *(de Burg)*.

9 juillet 1902, Röthi, Weissenstein *(Greppin)*. 29 juillet 1903, Schwelligraben, 1200—1350 mètres, chant. 8 août 1903, 1000 mètres, chant. 20 août 1903, Burgmatt, 700 mètres, la mue a commencé *(de Burg)*. Nicheur fréquent de 450 à 1000 mètres.

Assez fréquent de 1000 à 1200 mètres, moins fréquent jusqu'à 1450 mètres. Le 27 juillet, chante avec ardeur à 900 mètres. 29 juillet, au Schwelligraben, de 1200 à 1350 mètres, chant. 8 août, chante à 1000 mètres. 20 août, quelques individus qui s'entr'appellent dans la Burgmatt à 700 mètres, sont en pleine mue *(de Burg)*. Partout nicheur sur les hauteurs du Weissenstein *(Greppin*, «Avifauna»). 9 juillet 1902, Röthi, de nombreux ♂♂, chant d'amour *(Greppin*, «1902»). Nicheur commun. 30 juin 1903, quelques couples. Par paires jusqu'au 6 juin 1904, Par couples jusqu'au 28 juin 1906. Le 30 juin 1908, entre en amour *(Greppin*, «Weissenstein»). A Eptingen, ces oiseaux sont fréquents de 650 à 1100 mètres. Environs 120 paires *(de Burg*, «Eptingen»). Nicheur assez fréquent aux environs de Rebeuvelier *(Gertrud Schaller)*. Le 8 août 1903 un Pipit des buissons chante à 1000 mètres. Le 27 juillet 1903, le Pipit des buissons chante au-dessus de Bettlach et de Selzach, à 700 et 950 mètres. Moins nombreux plus haut, de 1000 à 1400 mètres. Cependant ils chantent aussi à cette hauteur. Jeunes de la seconde couvée sortis du nid, à Bettlach, le 30 juin 1905. En 1914 le nombre des nicheurs était très petit au Jura *(de Burg)*.

Régions limitrophes: Nicheur dans les forêts des Vosges et de la Forêt-Noire. En plaine, ces oiseaux ne font que passer *(Schneider)*. Nicheur de la plaine et des régions montagneuses *(Häcker*, «Südbaden»). Partout commun, en plaine comme en montagne. Fréquente les champs et les prairies en automne, par bandes. Assez commun dès le commencement d'avril jusque vers la mi-octobre. Nicheur, migrateur fréquent *(Fischer*, «Baden»).

VIII. *a.* Le Pipit des buissons est assez rare dans le Haut-Valais *(Studer et Fatio)*. Nicheur

sur les hauts sommets de la vallée d'Aoste *(Pavesi)*. Je crois que ces oiseaux nichent en nombre sur nos montagnes. Ils nous arrivent nombreux en septembre et il n'est pas rare de les observer encore en arrière-saison *(Bazetta*, «Ucceli ossolani»). Nicheur dans les montagnes d'Aoste *(Calloni)*.

VIII. *b*. Nicheur rare près de Salquenen en Valais *(Lenggenhager)*. Se reproduit près de Sion *(Wolf)*, rare près de St-Maurice *(Besse)*, dans les environs de Martigny *(Vairoli, Deléglise)*, près d'Aigle *(de Rameru)*. Niche dans la forêt de châtaigners près de Bex *(de Burg aîné)*. N'est pas rare près d'Yvorne *(Ansermoz)*.

IX. *a*. Sur les hautes montagnes. Habite les coteaux aussi bien que les plus hauts sommets, où il niche, seul de ce genre, sur les buissons, les taillis et les branches sèches. Recherche en août les contrées plus basses, émigre et nous revient dès le commencement d'avril *(Riva*, «Ornitologo ticinese»).

IX. *b*. Nicheur fréquent dans les montagnes du Tessin méridional *(Ghidini)*, n'est pas rare aux environs de Locarno *(Mariani)*, de Lugano *(Lenticchia)*. Cet oiseau se propage sur les hautes montagnes, dans les taillis, sur les arbres, d'où il fait entendre son chant si doux. Le nid se compose d'herbes sèches et il y dépose quatre ou cinq oeufs d'un blanc rougeâtre *(Riva*, «Schizzo»).

Régions limitrophes: Oiseaux de passage très commun et nicheur. Niche sur nos montagnes. Vers la mi-août cet oiseau est déjà parti pour des contrées plus douces. Au mois d'août on en prend beaucoup dans les roccoli; ils sont très gras à cette époque *(Buzzi*, «Como»). Niche dans les montagnes du canton du Tessin. Dès le mois d'août cet oiseau

descend en plaine. Dans les champs de Marchirolo on en prend 40—50 individus chaque matin, avec un seul filet, durant le passage *(Monti*, «Ornitologia comense»). Estival et nicheur sur les montagnes du bassin du Pô, tandis qu'il compte parmi les hôtes d'hiver dans les provinces méridionales et dans les îles; cependant, ces oiseaux sont avant tout des migrateurs réguliers et nombreux, dans certaines années abondants même, au printemps comme en automne *(Arrigoni Degli Oddi*, «Manuale Uccelli d'Italia»).

X. *a*. Le Pipit des buissons est très commun près d'Arosa *(Hold)*; n'est pas rare aux environs de Davos, surtout près de Frauenkirch *(Pestalozzi)*. Nicheur près de Disentis *(Hager)*, n'est pas rare dans la contrée de Coire *(de Salis)*. Très fréquent. Niche dans les bois, avant tout dans les taillis de rhododendron. Fréquente les prairies fauchées en grand nombre *(Hold*, «Arosa»). Cet oiseau n'est point rare chez nous, à la lisière des bois et dans les buissons isolés près des prairies. Je l'ai vu dans le Domleschg, dans l'Oberland grison, et dans la vallée du Rhin, jusqu'à Mayenfeld *(de Salis*, «Uebersicht»). Niche en mai *(Pestalozzi*, «Davos»).

X. *b*. Peu commun près de Buchs *(Schwender)*, nicheur non loin de la rive du haut-lac de Constance; une seule couvée, vers le milieu du mois de mai. Dans les montagnes de moyenne hauteur, jusqu'à 1500 mètres au-dessus du niveau de la mer, ces oiseaux ne sont pas communs, mais très répandus. Leur nombre change beaucoup d'année en année. Ainsi j'ai observé des chanteurs de l'espèce aux alentours de la Ruggburg, en 1901, au nombre de trois, en 1902: 2; 1903: 4; 1905: 2; 1906: nul; 1907: 6; 1908: 3; 1909: 1; 1910: 1; 1911: 4; 1912: 2. 5 juillet

1901: Nid contenant trois petits âgés d'environ huit jours *(Bau)*. Le Pipit des buissons n'est pas rare dans les forêts de la contrée de Bregenz, jusqu'à 1500 mètres sur mer. Il ne fait qu'une ponte, qui commence dès la mi-mai. Il passe l'été chez nous, à partir de la mi-avril et il nous quitte au commencement de septembre *(Bau*, «Vorarlberg»). Le Pipit des buissons est l'espèce la plus commune de ce genre, et c'est pour cela qu'il est connu de beaucoup de gens. Il est partout répandu, en plaine comme en montagne, jusqu'à 1500 mètres au-dessus du niveau de la mer. Il affectionne les clairières avec beaucoup d'herbes et les bois champêtres. Malgré le nombre relativement grand des nicheurs, chaque couple sait défendre son district contre des intrus. Arrivée: fin de mars; départ: seconde moitié de septembre, rarement plus tard. N'hivernerait pas dans le Tirol méridional. Niche dès le commencement de mai *(Dalla Torre et Anzinger*, «Tirol und Vorarlberg»).

XI. *a.* Çà et là dans les clairières et dans les prairies à la lisière des bois *(Saratz*, «Bulletin Soc. orn. suisse»). Très commun près de Sils-Maria *(Courtin)*.

XI. *b.* Nicheur dans la Basse-Engadine *(Baldamus)*. Fréquent, comme nicheur, dans la Basse-Engadine *(Hartert)*. Estival en Valteline. Niche dans les mayens. Je l'ai observé encore à 2290 mètres sur mer, au col de Foscagno. Nous arrive dans la première moitié d'avril et nous quitte dans la première quinzaine de septembre *(Galli-Valerio*, «Valtellina»). Nicheur et préférant les régions montagneuses. Avril—Septembre. Commun aux environs de Sondrio et en Val Bitto *(De Carlini*, «Valtellina»).

Régions limitrophes: En 1891, le passage de ces Pipits commença déjà le 8 août, mais, cette année-là, il n'était point fort. En juin 1892, je reçus un exemplaire frappé de mélanisme. En 1894 le passage commença dès le 1er août et continua avec une intensité surprenante jusqu'au 20 septembre (*Bonomi*, «Uccelli del Trentino»).

Oiseau de passage. Le Pipit des buissons compte pour la Suisse parmi les oiseaux de passage fréquents, sauf pour la Suisse orientale, où cet oiseau ne se montre qu'en nombre restreint, durant le passage. Il voyage par familles ou par paires, ou bien plusieurs mâles ensemble. Les jeunes de l'année en font de même, seulement, on rencontre dans ces petites troupes souvent aussi un ou deux mâles adultes. Il n'est pas rare non plus de voir ces oiseaux se diriger tout seuls du côté de leurs séjours d'hiver. Mais, par contre, il est rare de les voir par grandes bandes; on ne voit guère plus de douze individus ensemble.

Le passage s'effectue de jour, surtout, comme la plupart des oiseaux migrateurs, avant midi, dès l'aube jusque vers les dix heures. Ils ne volent pas à une grande distance du sol et s'entr'appellent à tout instant, lorsqu'ils viennent de partir, avant tout, quand le passage a lieu de grand matin ou que le brouillard les empêche de s'orienter. Dans ce cas, ils se posent bientôt à terre et y attendent la disparition de la brume.

Au printemps, le Pipit des buissons nous arrive avant tout de l'ouest ou du sud-ouest; il n'évite pas de franchir les cols élevés de nos Alpes, à moins que celles-ci ne soient pas trop couvertes de neige et ne souffrent pas des vents glacials qui y règnent au printemps. Ainsi, il gravit assez régulièrement

le col du St-Gothard et plusieurs autres cols élevés. Il va sans dire que ce fait se produit avant tout dans les derniers jours de la migration, à la fin d'avril ou en mai.

Ces oiseaux arrivent sur le Plateau suisse en général vers le 17 ou le 19 avril. Chaque année, cependant, on rencontre des individus isolés dès la fin de mars, surtout dans la région montagneuse, jusqu'à 900 mètres environ. Dans la première moitié d'avril le Pipit des buissons se montre çà et là sur le Plateau, mais les couples nicheurs nous arrivent en général vers le 17 ou le 19 du dit mois. Jusqu'à ce que tous les séjours de prédilection de ces oiseaux soient occupés par les couples, il se passe encore un mois entier, de sorte que les Pipits des buissons qui se propagent en Suisse, sont tous arrivés dans le pays seulement vers la mi-mai.

Le passage de l'automne commence déjà en juillet, est très prononcé dans la dernière quinzaine du mois d'août et cesse à l'équinoxe. Il est des oiseaux de l'espèce qui ne partent qu'en octobre et il en est qui passent dans notre pays seuls à seuls ou deux à deux, à la fin dudit mois même. Mais leur nombre est bien petit. Le passage principal a lieu du 10 au 20 août, mais les passages s'accroissent encore vers le 5 et surtout entre le 10 et le 20 septembre.

Les Pipits des buissons quittent notre pays par troupes de deux à vingt individus, souvent il ne s'agit que de mâles adultes, souvent ce ne sont que des oiseaux jeunes de l'année; mais il n'est pas rare non plus de rencontrer des familles entières. Aussi, pendant le passage de l'automne ces oiseaux voyagent de jour, en général durant toute la journée; mais ils ne sont point pressés et si la saison se maintient belle, ils passeront plusieurs

jours à la même place. Ceci arrive avant tout en juillet et au commencement d'août.

Au printemps, les Pipits des buissons arrivés dans notre pays recherchent avant tout les champs, les buissons, les haies, et les bords boisés des ruisseaux et des rivières, pour prendre possession peu à peu des séjours d'été situés plus haut; en automne, c'est l'inverse: ils abandonnent les endroits boisés des montagnes et des coteaux et fréquentent les champs, les jardins, les prairies, les guérets et les friches. On les trouve de préférence au bord des pâturages ou au beau milieu de ceux-ci, dans les montagnes.

Ils voyagent de préférence par une légère pluie et n'évitent point les contre-vents, à la condition qu'ils ne soufflent pas trop fort.

Date moyenne de l'arrivée pour la Suisse, selon les observations du docteur *Fischer-Sigwart:* moyenne de 40 dates: 7 avril. Date du départ, moyenne de 15 dates: 18 septembre.

Le passage du printemps s'effectue de la direction SSW., les Pipits des buissons gravissant le Jura. Passage principal du commencement d'avril au milieu d'avril. Chaque année, quelques vieux mâles isolés nous arrivent déjà peu après le milieu de mars, nous avons même constaté l'arrivée de quelques-uns de ces oiseaux en février. Le passage de l'automne semble avoir lieu de nuit, car nous ne possédons que peu de dates concernant les migrations de l'automne. Les quelques sujets de l'espèce que nous avons constatés entre le 15 septembre et le 15 octobre, se dirigeaient du côté ouest; des Pipits des buissons levés au crépuscule s'envolaient toujours dans cette direction *(de Burg,* «Zug der Vögel»).

I. *a.* On trouve cet oiseau répandu partout, mais plus abondamment à l'époque de ses voyages d'automne vers des climats chauds, son quartier d'hiver, que pendant la saison des nichées. Il reparaît en Suisse et en Savoie vers le 25 ou le 30 mars, et plus particulièrement dans la première quinzaine d'avril. Alors il s'abat dans les blés verts, dans les prés clairsemés de buissons, dans les pâturages, aux abords des marais, enfin dans d'autres lieux tapissés de verdure et propres à lui fournir des vers, des coléoptères, de petits limaçons nus pour sa pâture. Quelques jours après son arrivée on ne le rencontre plus guère que sur les coteaux et les collines, qui dominent la plaine; y vivant encore dans les champs verts, puis sur la lisière des bois, dans les bruyères et les vignes.

C'est déjà vers le 20 ou le 26 du mois d'août que ces oiseaux commencent à s'éloigner de nos pays et volent à la découverte des climats chauds pour la saison d'hiver. Mais c'est du 8 ou 22 septembre, et notamment les jours où la pluie est imminente ou bien un jour avant qu'elle tombe, qu'on les voit partir le plus en nombre. Beaucoup d'autres, venant de différentes contrées de l'Europe, surviennent à la même époque dans nos vallées, où ils ne s'arrêtent que pour manger ou se cacher quand la nuit les y surprend. S'il vient alors à tomber dès le point du jour quelque petite pluie, accompagnée d'un vent froid, plusieurs autres y passent dans la matinée; et ceux-ci voyagent presque tout le jour. On observe encore ici des individus vers le douze, le quinze et même jusqu'au 25 octobre; mais ce sont quelques sujets qui, depuis les nichées, n'ont cessé de vivre dans la tranquillité et l'abondance, dans les vignes et les bois. Ils sont ordinairement surchargés de graisse, et, comme tels, réduits à la

nécessité d'attendre les premiers frimas ou la disette, afin de maigrir suffisament pour pouvoir voyager vers les régions du Sud *(Bailly)*.

I. *b*. Les données sur le passage du Pipit des buissons dans le bassin du Léman varient passablement. MM. *Fatio* et *Vaucher* le disent très commun, *Lechthaler* et *Lunel* commun, *de Schaeck* fréquent. Selon M. *Vernet* il serait commun près de Duillier, au passage. Assez commun aux environs de Lausanne, selon nos collaborateurs. Ils paraissent à Vidy vers la fin de mars ou au commencement d'avril. — On observe déjà un mouvement parmi ces oiseaux au mois d'août. Ils se montrent alors dans les jardins, où on ne les voit jamais sans cela. Ce passage d'automne qui commence au mois d'août s'effectue principalement en septembre, mais j'en ai observé jusqu'au 22 octobre. Dates extrêmes: 28 mars—22 octobre *(Richard)*. Le passage d'automne s'effectue en général vers le 20 août. Epoque la plus hâtive: 17 août 1819, époque la plus tardive: 6 septembre 1808 *(Necker*, «Genève»).

Dates d'arrivée:

5 avril 1886, Lausanne. 4 avril 1887, Lausanne. 3 avril 1888, Lausanne. 31 mars 1890, Lausanne. 28 mars 1891, Lausanne *(Richard)*. — 17 avril 1893, Duillier. 11 avril 1894, Duillier *(Vernet)*. — 2 avril 1895, Lausanne *(Richard)*. — 9 avril 1895, Veyrier. 5 avril 1896, Veyrier *(Rubin)*. — 29 mars 1896, Cour *(de Burg)*. — 10 avril 1896, Lausanne *(Richard)*. — 30 mars 1897, Duillier *(Vernet)*. — 31 mars 1897, Lausanne. 7 avril 1898, Lausanne *(Richard)*. — 16 avril 1898, Duillier. 11 avril 1899, Duillier. 22 avril 1900, Duillier. 15 avril 1901, Duillier. 12 avril 1902, Duillier. 11 avril 1903, Duillier. 4 avril 1904, Duillier. Chante le 10 avril 1909 près de Duillier. Le 14 avril 1910, près Duillier, premier passage. Le 11 avril 1912, le premier Pipit des buissons à Duillier *(Vernet)*.

Dates du départ:

25 août 1889, Lausanne. 9 août 1890, Lausanne. 20 août 1894, Lausanne. 19 août 1898, Lausanne. Dernière observation: 22 août 1898 *(Richard).*

II. *a.* Aucun de nos collaborateurs ne cite cet oiseau comme de passage régulier.

II. *b.* Oiseau de passage fréquent au canton de Fribourg *(Cuony);* n'est pas rare au passage, à Romont *(Grand),* près d'Avenches *(Blanc).*

Dates:

Beaucoup de mâles qui chantent, le 19 avril 1911, dans le bois mis à ban sur la rive du lac de Morat *(Mühlemann).* — Le 6 avril 1912 près La Sauge. Le 20 avril 1912, nombreux sur le bord du lac. Se trouvent à terre et font entendre leur cri d'automne ti pi, lorsqu'ils sont levés. Chantent partout dans les buissons. Le 27 avril 1912, nombreux sur le bord du lac de Neuchâtel *(Richard).*

III. *a.* Dates:

Le 8 mars 1889, Strättlighügel sur le lac de Thoune, premier chant. Le 12 avril 1906, Spiez, premier chant *(Gerber).*

III. *b.* Fréquent dans le canton de Berne *(Haller).* Commun dans l'Emmental *(selon tous nos correspondants),* près de Berthoud *(Fankhauser),* de Herzogenbuchsee *(Gerber),* de Berne *(Weber),* de Soleure *(Greppin).* Assez fréquent au Gäu soleurois, en automne et au printemps *(de Burg).* Voici ce que M. *Hofstetter* écrit sur le passage de l'espèce dans l'Emmental (Ornithologischer Beobachter, 1908): Commencement du passage fin août; jusqu'au 7 septembre 1907, j'ai observé une compagnie de 7 à 15 individus. Passage principal le 8 et le 9 septembre, dans la matinée. Ces deux jours-là j'ai vu plus de 100 Pipits des buissons dans les champs et dans les friches; ils affectionnaient avant tous les guérets dans le voi-

sinage desquels il y avait quelques arbres. Direction des passages de l'est à l'ouest. Jusqu'au 17 septembre j'ai observé chaque jour des vols de 50 à 70 individus. A partir du 18 le nombre des passages diminua; du 25 septembre au 12 octobre je n'ai plus vu que des sujets isolés.

Dates d'arrivée:

Le 19 avril 1886, Berthoud *(Winteler).* — Le 6 avril 1887, Hasle, première apparition. Le 20 avril 1887, Hasle, premier chant. Le 21 avril 1887, fin des passages. Le 15 avril 1890, Langnau, fréquents. Le 23 avril 1891, Langnau, premier chant. Le 10 avril 1892 sur Unterrämis, 1010 m. s. m., chant. Le 23 avril 1892, entre Zollbrück et Berthoud, chant de l'espèce. Le 17 avril 1893, Langnau, premier chant. Le 9 avril 1894, Unterrämis, 1000 m. s. m., premier chant. Le 6 avril 1901, Herzogenbuchsee, premier chant. Le 15 avril 1902, Herzogenbuchsee, passage principal. Le 17 avril 1904, Herzogenbuchsee, premier chant. Le 20 mars 1905, Herzogenbuchsee, premier chant *(Gerber).* — Le 15 avril 1889, Herzogenbuchsee. Le 19 avril 1890, Herzogenbuchsee, chant de l'espèce. Le 20 avril 1891, Herzogenbuchsee, chant. Le 15 avril 1892, Herzogenbuchsee, chant de l'espèce. Le 14 avril 1893, Herzogenbuchsee, chant. Le 9 avril 1894, chant de l'espèce. Le 25 avril 1896, chant. Le 13 avril 1897, les premiers arrivants. Le 15 avril 1898, les premiers. Le 22 avril 1899, les premiers arrivants *(Krebs).* — Le 4 avril 1899, Langnau *(Fischer-Sigwart).* — Le 10 février 1899, à l'Eichenwäldli, premier chant. Le 27 mars 1898, deux individus près du Réservoire *(de Burg,* „Drei Jahre"). — Le 20 avril 1901, Granges, trois exemplaires. Le 1er mai 1901, Feldbrunnen, deux mâles. Le 4 mai 1901, Bellach. Le 10 mai 1901, Granges-Witi. Le 19 avril 1902, Granges, deux à trois paires. Le 23 avril 1902, quelques couples. Le 26 avril 1902, bois et tourbières du lac de Burgäschi. Le 18 avril 1903, Bellach, 10 sujets. Le 18 avril 1904, Granges, quelques sujets. Le 28 avril 1904, marais de Burgäschi, plusieurs paires. Le 13 avril 1905, Granges, quelques sujets de l'espèce. Le 18 avril 1904, plaine de l'Aar, quelques sujets. Le 28 avril 1904, Aeschimoos, des couples de l'espèce *(Greppin).* — Encore le 16 mai 1900, le nombre des couples nicheurs dans le bois de chênes au Ladschieber près de Wangen n'était pas complet. Ce n'est que le 21 mai que trois autres paires étaient arrivées et le 26 mai le nombre des couples était de 10. Le 7 avril 1902, j'ai entendu les premiers au-dessus de Kappel, sur

le Born. Encore le 16 mai 1903 un nombre considérable de Pipits des buissons sont arrivés au Born et se sont vite mis à chanter à pleine gorge. Quoique j'aie visité régulièrement et souvent cette contrée, avant cette date, je n'ai point pu constater la présence de couples nicheurs. Le 7 avril 1905, premier chant près de Wangen. Le 26 mars 1907, le premier mâle de l'espèce chante à Rickenbach; le 29 mars un Pipits des buissons chante près de Wangen, à 650 m. s. m. Le 10 avril 1908, une douzaine de ces oiseaux chantent à Gunzgen, ils viennent d'arriver. Le 11 mars 1909 mâle qui chante à Rickenbach. Le 12 mars plusieurs au Born. Le 10 avril 1909, quelques ♂♂ chantants, sur le Born *(de Burg)*. — Le 13 avril 1906, Lindenthal *(Daut)*. — Le 24 mars 1909, premier mâle qui chante, à Rickenbach. Un autre le 29 mars 1910, à Murgenthal *(de Burg)*. — Le 28 avril 1910, Berthoud *(Aebi)*. — Le 13 avril 1912, au Born, deux mâles qui chantent *(de Burg)*. — Chant de l'espèce le 21 avril à Köniz et au Liebefeld *(Hans Hess)*. — Le 6 avril 1912, Aarberg *(Mühlemann)*. — Le 11 avril 1912, Rosegghof, six sujets de l'espèce *(Greppin)*. — Le 15 avril 1913, plusieurs à Berne *(Daut)*. — Le 6 mars 1913 à Rickenbach, deux mâles qui chantent *(de Burg)*.

Dates du départ:

Du 1er au 14 septembre 1891, Langnau, passage. Du 17 septembre au 3 octobre 1896, Berthoud. Du 22 septembre au 1er octobre 1905, Herzogenbuchsee. Le 13 et le 16 septembre 1898, Trub, 1200 m. *(Gerber)*. — Le 1er octobre 1900, Granges, deux exemplaires. Le 10 octobre 1901, Granges *(Greppin*, „Mitteilungen"). Le 3 octobre 1902, Königshof, un exemplaire *(Greppin*, „1902"). — Le 11 septembre 1903, Rosegghof, 5 à 6 sujets. Le 1er octobre 1903, Granges, quelques sujets. Le 5 octobre 1903, Deitinger-Moos, quelques-uns. Le 12 septembre 1905, Rosegghof, quelques-uns *(Greppin*, „Versuch"). — Individus isolés le 4 octobre 1907, à Härkingen *(de Burg)*. — Le 15 août 1910, passage principal à Münchenbuchsee *(Anonyme)*. — Passent pendant tout le mois de septembre 1910, à Ranflüh pour la plupart des cas du N. au S. *(Hofstetter)*. — A partir du 15 septembre jusqu'au 15 octobre 1911, au Rosegghof, quelques sujets. Le 12 septembre 1912 à Selzach, quelques sujets; le 12 septembre 1912, plaine de l'Aar, quelques-uns *(Greppin)*. — Du 24 septembre au 1er octobre 1912 à Ranflüh, assez nombreux *(Hofstetter)*.

IV. *a.* Date:

Le 11 août 1908, je ne vois plus aucun sujet de l'espèce *(Gengler*, „Vierwaldstättersee zum Gotthard").

IV. *b*. Le Pipit des buissons est assez rare, comme oiseau de passage, à Zofingue *(Fischer-Sigwart)*. Peu fréquent, dans le canton de Lucerne, en septembre *(de Burg)*. Commun à Olten, au passage de printemps, un peu moins fréquent en automne *(de Burg)*. Très commun sur l'Engelberg *(Hürzeler)*. Ces oiseaux passent surtout dans la matinée, avant neuf heures. Sur l'Engelberg et les coteaux avoisinants, les Pipits des buissons arrivent au printemps par centaines et tous les mâles qui, du reste, semblent être plus nombreux, commencent à chanter à plein gosier. Ils affectionnent les clairières et les bois champêtres clairs dont les arbres ne sont guère plus hauts que deux ou trois mètres. Jusqu'à onze heures, le nombre des arrivants augmente; on ne voit que très rarement, d'où ils sont venus. Ils sont là tout d'un coup. Pendant la journée, leur nombre ne diminue pas, mais le lendemain on ne voit plus que le nombre habituel des nicheurs ou même moins encore *(de Burg)*.

Dates d'arrivée:

Le 19 avril 1886, Aarau. Le 6 avril 1892, Aarau. Le 8 avril 1893, Aarau. Le 15 avril 1894, Aarau. Le 15 avril 1895, Aarau. Le 10 avril 1896, Aarau *(Winteler)*. — Du 20 au 25 avril 1896, Bremgarten, nombreux. Le 1er avril 1899, Aarburg, les premiers *(Gerber)*. — Le 10 février 1899, forêt d'Olten, les premiers. Le 11 avril 1902 à Olten, sur Burg Hagberg et au Dickebänli, chantent nombreux. Le 22 avril à Gretzenbach, arrivent en grand nombre et se mettent à chanter avant de continuer leur route ou de se répandre pour se propager *(de Burg)*. — Le 25 avril 1902, il y avait des centaines de Pipits des buissons dans les forêts de Gretzenbach, sur l'Engelberg et les bois retentissaient de leur chant, il pouvait y avoir vingt ou trente fois plus de mâles qu'il n'y en avait pendant la belle saison dans un rayon de trois ou quatre km² *(Hürzeler)*. — Le 23 février 1903, Olten *(Kümmerli)*. — Dès le 29 mars 1904, j'ai vu les premiers à Olten. Premier chant le 26 mars 1906, à Olten. Un autre ♂ chante à merveille, le 30 mars 1906. Le 12 avril 1906, quelques sujets

à Olten. Passage principal le 17 avril *(de Burg)*. — Le 13 avril 1906, Aarau. Le 18 avril 1906, Aarau, peu nombreux. Le 2 mai 1906, les premiers nicheurs *(Winteler)*. — Les premiers mâles qui chantent, le 20 avril 1907, à Olten. Quelques autres le 21 avril. Les nicheurs de l'espèce sont au complet le 9 mai, aux environs d'Olten. Le 30 avril 1908, plusieurs dans le Hirschpark de Zofingue. Le 19 avril 1909 chantent nombreux à Gretzenbach *(de Burg)*. — Le 30 mars 1910, les premiers à Olten *(Hans Fluri)*. — Le 5 mai 1910, près d'Olten, grand nombre au passage. Le 25 avril 1910, marais de Wauwil, très nombreux, chantent, viennent d'arriver *(de Burg)*.

Dates du départ:

Passage par Olten, le 2 septembre 1905. Le 21 septembre 1908, marais de Wauwil, les premiers au passage. Le 22 septembre, plusieurs, de même le 24 septembre. Le 1er octobre, nombreux. Le 3 octobre, assez nombreux. Le 8 août 1910, au marais de Wauwil, trois sujets ensemble, s'envolent direction SW., passage? Le 7 octobre 1910, au marais de Wauwil, peu nombreux. Le 3 septembre 1910, au marais de Wauwil, fort passage. Le 17 septembre, un seul sujet de l'espèce *(de Burg)*. — Le 3 septembre et 17 septembre 1910, marais de Wauwil. Le 7 octobre 1910, marais de Wauwil, encore un vol *(Fischer-Sigwart)*. — Le 15 septembre 1912, le départ commence à Sempach *(Schifferli)*.

V. *a*. Oiseau de passage à Glaris *(Schindler)*.

V. *b*. Fréquent, comme oiseau de passage, au canton de Zurich, mais est plus nombreux au passage du printemps *(Graf, Nägeli, Lüdecke)*.

Dates d'arrivée:

Le 6 avril 1884, Oerlikon. Le 18 avril 1891, Glatt. Le 3 avril 1892, Dietikon. Le 22 avril 1894, Fahr *(Nägeli)*. — Le 13 avril 1895, Zurich *(Graf)*. — Le 11 avril 1897, Fahr *(Nägeli)*. — Le 21 avril 1900, Zurich *(Graf)*. — Le 6 avril 1902, Glattbrugg *(Nägeli)*. — Le 13 avril 1902, Zurich. Le 22 avril 1903, Zurich *(Graf)*. — Le 26 avril 1903, Wiedikon *(Nägeli)*. — Le 14 avril 1896, Zurzach, premier chant. Le 2 avril 1897, Zurzach, premier chant. Le 19 avril 1897, Zurzach, nombreux. Le 11 avril 1898, Zurzach, premier chant. Le 23 avril 1900, Zurzach, premier chant. Le 1er avril 1901, Zurzach, premier chant *(Gerber)*. — Le 18 avril 1911, Schlieren. Le 23 avril, Käferberg. Le 24 avril Linthal, fréquent *(Knopfli)*. — Le 22 avril 1911, Kaltbrunn *(Noll-Tobler)*. — Le 16 avril 1912, Bülach, de nombreux arrivants

(Utzinger). — Le 12 avril 1910, Zurich, chant de l'espèce *(Knopfli).* — Le 17 avril 1911, Bachenbülach, chant *(Utzinger).* — Le 20 avril 1913 à Zurich *(Sargent).*

Dates du départ:

Le 22 septembre 1897, Zurzach, sont partis *(Gerber).* — Le départ a commencé le 20 septembre 1910, à Einsiedeln. Le 9 octobre 1912, quelques sujets à Einsiedeln *(Buck).*

VI. *a.* N'est pas cité, comme oiseau de passage, pour la région du Säntis.

VI. *b.* Dates:

Le 12 avril 1901, Bregenz *(Bau).* — Le 23 avril 1912, sur Kapf près de Thaingen, trois mâles chantants; nombreux au Buchberg et à la Lettgrube. Le 9 mai 1912, au Bibertal, en grand nombre *(Stemmler).*

VII. *a.* Le Pipit des buissons est très commun au passage à la Chaux-de-Fonds *(Nicoud, Girard)*, à Neuchâtel *(de Coulon).*

VII. *b.* Oiseau de passage commun à Porrentruy *(Ceppi).* Passe régulièrement par les vallées longitudinales du Jura et affectionne les bois champêtres du Jura, pour effectuer ses passages *(de Burg).* Oiseau de passage à Bâle *(Bühler-Lindenmeyer, Schneider).*

Dates d'arrivée:

Le 21 avril 1870, ces oiseaux étaient arrivés à Pfeffingen *(Schmidlin).* — Du 15 au 20 mars 1887, Bâle *(Schneider).* — Le 28 mars 1899, Bâle. — Le 2 mai 1904, Rüttenervorberg, par couples *(Greppin,* „Versuch"). — Le 13 avril 1906, Märkt. Le 14 avril 1907, Märkt. Le 5 avril 1908, Märkt. Le 17 avril 1910, Märkt. Le 9 avril 1911, Märkt. Le 8 avril 1912, Märkt, 20 exemplaires *(Wendnagel).* — Le 3 mai 1908 sur la Froburg, à 900 mètres d'altitude, quelques mâles qui chantent. Sont assez nombreux, plus bas, de 600 à 800 mètres *(de Burg).* — Le 30 avril 1908, ♂ chantant, Weissenstein *(Greppin).* — Les cinq premiers le 15 avril 1911 à Schmutzberg, à 850 m. d'altitude. — Le 21 avril 1911, très nombreux à Eptingen, chantent partout. Le 22 avril, il y a des chanteurs jusqu'à 1000 m. d'altitude. — Le 25 avril d'autres bandes sont arrivées, chantent partout. Premier chant de l'espèce,

deux sujets à 800 m., à Eptingen, le 28 février 1912. Le 20 avril 1912, assez nombreux jusqu'à 1000 m. à Eptingen, les nicheurs ne sont pas au complet. Le 23 avril 1912, chant jusqu'à 1100 m. Le 24 avril 1912, chantent partout jusqu'à 1123 m. Le 30 avril, de nouveaux arrivants. Le 17 avril 1912 à Neunbrunn-Langenbruck, plusieurs à 1000 m. d'altitude. Encore le 4 mai 1912 de nouveaux arrivants dans le Jura. Le 5 mars 1913, à 800 m. deux mâles qui chantent, à Eptingen. Le 13 mars 1913, il y a eu des chanteurs de l'espèce à Eptingen, sur Stammburg, Lauf-matt, Rüttenen, Schmutzberg, Einschlag, Hangetsmatt, de 700 à 880 m. Le 16 avril 1913, les Pipits des buissons ne sont pas encore au complet à Eptingen. Le 21 avril, il doit y avoir eu la moitié environ des nicheurs *(de Burg)*.

Dates du départ:

Le 29 septembre 1907 et 20 septembre 1908, Alsace *(Wendnagel)*. — Le 28 septembre 1910 à Rebeuvelier, une compagnie au passage *(de Burg)*. — Le 27 septembre 1912, Pâturage du Weissenstein, quelques sujets *(Greppin)*. — Le 18 octobre 1913, fort passage sur Melste près Eptingen. Le 20 octobre sur Schmutzberg, encore quatre sujets de l'espèce *(de Burg)*.

VIII. *a.* Nos correspondants ne citent pas le Pipit des buissons comme oiseau de passage.

VIII. *b.* Passe en avril par la contrée de Salquenen *(Lenggenhager)*. Passe à Martigny *(Vairoli)*.

IX. *a.* Le Pipit des buissons passe par la partie septentrionale du Tessin *(Lenticchia)*. Part en août, surtout au milieu du mois, pour nous revenir en avril *(Riva*, «Schizzo ornitologico delle province di Como e di Sondrio e del cantone Ticino, 1860»).

IX. *b.* Très fréquent, au passage, dans le Tessin, à Lugano, par exemple *(Ghidini)*, aux environs de Locarno *(Mariani)*. Fort passage des Pipits des buissons le 12 septembre 1910, près de Lugano. Le passage des petits oiseaux était fort cette année-là, après quatre ans de faible passage *(Aostalli)*. Du 20 ou 30 mars 1912 le passage de l'espèce était fort, à Bellinzona *(Paganini)*.

Dates :

6 sujets de l'espèce le 30 août 1861, 2 le 31 août 1861, 9 le 1er septembre 1861, 12 le 2 septembre 1861, 6 le 3 septembre 1861, 14 individus le 4 septembre 1861, 8 le 5 septembre 1861, 9 le 6 septembre 1861, 11 le 7 septembre 1861, 5 le 9 septembre 1861, 1 le 10 septembre 1861, un seul le 12 septembre 1861, 12 le 13 septembre 1861, 10 le 14 septembre 1861, un seul le 16 septembre 1861, 3 le 17 septembre 1861, 5 le 20 septembre 1861, 7 le 19 septembre 1861, 3 le 21 septembre 1861. 3 sujets le 17 août 1862, 2 le 18 août 1862, 2 le 19 août 1862, 9 le 21 août 1862, 2 le 22 août 1862, 2 le 23 août 1862, 6 le 25 août 1862, 8 le 26 et le 27 août 1862, 4 le 28 et le 29 août 1862, 8 le 31 août 1862, 5 le 1er septembre 1862, un seul le 9 septembre 1862, 2 le 10 septembre 1862, 3 le 11 septembre 1862, 12 le 15 septembre 1862, 4 le 17 septembre 1862, 2 le 19 septembre 1862, un seul le 20 septembre 1862, un seul le 22 septembre 1862, 3 le 26 septembre 1862, un seul le 27 septembre 1862, 2 le 28 septembre 1862, un seul le 29 septembre 1862, 2 le 1er et le 5 octobre 1862 *(Adamini,* Dates d'un Roccolo situé près de Lugano). — Du 15 au 30 avril 1911, près Locarno, nombreux *(Giugni-Polonia).*

X. *a.* Selon *de Salis* le Pipit des buissons serait un oiseau de passage dans le canton des Grisons, par exemple dans le Domleschg, à Mayenfeld, dans le Rheintal etc.

Dates:

Le 19 avril 1823 et le 17 avril 1824, première apparition du Pipit des arbres *(Baldenstein).*

X. *b.* Oiseau de passage peu nombreux au Rheintal *(Stölker).* Il n'est pas sûr, que ces oiseaux passent près de Buchs ou qu'ils ne s'agisse que des quelques Pipits des buissons indigènes qui partent *(Schwender).* Rare, comme migrateur, dans la contrée du haut-lac de Constance, moins rare en montagne jusqu'à 1000 mètres au-dessus du niveau de la mer; arrive vers le 12 avril et repart à la fin de septembre *(Bau).*

Dates :

Le 2 et 22 septembre 1870, Lustenau *(Stölker).* — Le 24 avril 1910, chant de l'espèce au Rheintal inférieur. Le 22 avril 1911,

un exemplaire. Le 1er mai 1911, quelques-uns, Rheintal inférieur. Le 26 avril 1912, Rheintal inférieur, les premiers. Le 3 mai, plusieurs *(Bau)*. — Le 22 avril 1911, Buchs *(Hofmänner)*.

XI. *a*. Un individu qui avait succombé au froid a été trouvé le 21 mai 1885 à St-Moritz *(Pestalozzi)*.

XI. *b*. Nous arrive dans la première moitié d'avril et quitte nos parages dans la première quinzaine de septembre. Dans la comanna Polatti on a pris en 1886: 281 sujets de l'espèce, en 1887 aucun, en 1888: 195 *(Galli-Valerio*, «Valtellina»).

Dates:

Le 22 mars 1912 à Sondrio. Le 22 septembre 1912, quelques sujets de l'espèce à Sondrio. Le 14 septembre 1913, Sondrio *(Galli-Valerio)*.

Notice biologique. Pendant la belle saison, le Pipit des buissons ne quitte point le voisinage de son nid qu'il place dans un taillis, dans des touffes d'herbes, dans les ronces ou les bruyères, quelquefois aussi dans les blés, à la condition que les champs de blé se trouvent tout près de la forêt, souvent aussi sur les touffes de roseaux ou de joncs au beau milieu des marais, si ces parties ont çà et là des arbustes ou des arbres. Dans tous les cas, les Pipits des buissons cherchent une petite cavité du sol, pour y construire le berceau de leur progéniture ou, s'il n'en trouvent pas, ils en grattent une aussi bien qu'ils leur est possible, à l'aide de leurs ongles et de leur bec.

En général, ces oiseaux ne font qu'une couvée, cependant, on a constaté en Suisse un certain nombre de cas qui permettent de croire que quelques-uns de ces oiseaux se reproduisent deux fois l'an, quand même la première couvée a parfaitement réussi. Lorsqu'on entend chanter ces oiseaux ré-

gulièrement, encore à la fin de juillet, à la même place, en plaine, c'est une preuve indirecte, mais néanmoins certaine qu'il y a là un nid contenant des oeufs ou des jeunes. Il ne peut s'agir que d'une seconde couvée entreprise après l'éducation des petits de la première couvée. Ce n'est en général qu'un petit nombre de couples qui se mettent en devoir de pondre une seconde fois, mais c'est un fait qui se produit chaque année un peu partout en Suisse. En montagne, ces oiseaux cessent de chanter vers la mi-juillet, parfois, cependant, on en entend un encore au mois d'août, jusque vers le 8 ou le 10. Il ne peu s'agir que d'un couple en train d'élever une seconde couvée. Dernier chant: 8 juin 1894, de Grindelwald à la Petite Scheideck, chantent partout *(Gerber)*. 18 juillet 1897, Zurzach, chante encore. 26 juillet 1899, Aarburg, chante encore. 20 juillet 1904, Herzogenbuchsee, chante toujours *(Gerber)*. Le 23 juillet 1901, les Pipits des buissons chantaient encore nombreux à Bettlach, jusqu'à 1300 mètres au-dessus du niveau de la mer. En 1907, je n'en ai plus entendu aucun dès la mi-juillet. En 1911, quelques Pipits des buissons ont encore chanté à la fin de juillet, jusqu'à 1000 mètres sur mer. Vers la mi-juillet 1913, le chant des Pipits des buissons a déjà beaucoup diminué. Les Pipits des buissons chantent au milieu des marais de Wauwil; c'est qu'ils trouvent là des touffes de roseaux qui leur offrent une place sûre pour l'établissement de leur nid. Selon que la mue est plus ou moins avancée, le chant de l'espèce se fait entendre souvent encore au milieu de juillet. Mais, vers la fin de ce mois, il est rare d'en entendre encore. C'est le 20 juillet que le chant de l'espèce cesse sur le Plateau suisse *(de Burg)*.

Le nid du Pipit des buissons est caché dans une petite cavité, à terre, dans les blés, les avoines, les bruyères, ou bien au pied des buissons, dans une touffe d'herbes ou d'autres plantes. Il est composé en dehors de paille, de tiges d'herbes, de foin et de mousse, puis garni en dedans de filaments de plantes, de très petites racines fibreuses, de crins et de poils. Vers la mi-mai, il renferme trois à six oeufs allongés, d'un blanc fréquemment teint de rougeâtre, et marqués de nombreuses taches ou couverts de petits traits très serrés, d'un brun rougeâtre plus ou moins foncé, mêlés à d'autres qui penchent au cendré ou au violâtre. Quelquefois le fond de ces oeufs se trouve presque grisâtre ou d'un blanc sale; alors les taches qui le recouvrent, sont brunes ou noirâtres, d'habitude plus rapprochées et même confluentes sur le gros bout.

Pendant que la femelle couve, le mâle, sans doute afin de lui être agréable, durant les longues heures de l'incubation, se tient auprès d'elle, sur quelque arbre de petite taille ou à la pointe d'un buisson; de là, il fait à chaque instant entendre son ramage vif et gai. Il prélude sur la branche, prend ensuite son essor en chantant, s'élève droit ou un peu de biais en agitant les ailes, et retombe en planant, très souvent sur la branche d'où il est parti, et sur laquelle il finit sa chansonnette. Après un moment de repos, il refait jusqu'à huit ou dix fois de suite cette ascension, en employant toujours les mêmes manoeuvres, et en répétant toujours les mêmes cris.

On l'entend quelquefois dès l'aube du jour; il se tait ensuite vers les huit ou neuf heures du matin jusqu'au soir. Pendant son silence, il rode à terre parmi les herbes et les broussailles; il s'y alimente, s'y cache pendant le fort de la cha-

leur. Si on le contraint à prendre le vol, il jette en partant quelques-uns de ses cris ordinaires: pi, pipi ou thi, thi, les mêmes qu'il pousse en automne dans la plaine, et il ne va jamais loin sans se reposer à terre ou à l'extremité d'un taillis.

Selon *Bailly* («Ornithologie de la Savoie») le Pipit des buissons ne fait en Savoie qu'une couvée par an, quand elle réussit. Comme chez les autres Pipits, les petits qui naissent avec un léger duvet noirâtre, sortent souvent de leur premier domicile avant d'être en état de voler.

On trouve dans le nid de cette espèce en général cinq oeufs. Le nid est bien fait, l'extérieur en est composé de mousse et de feuilles sèches, l'intérieur est garni d'herbes fines et de brins d'herbes. Parfois les oeufs reposent sur une couche de crins de cheval, sur des poils de chèvre, de renard, de blaireau.

La Balme près Veyrier, 25 mai 1895, cinq oeufs de la variété rouge avec taches. Jura français, 18 juin 1893, cinq oeufs de la variété rouge unie. Jura français, 11 juin 1893, cinq oeufs de la variété noirâtre. Talus du chemin de fer Bossey-Veyrier, 19 juin 1892, cinq oeufs de la variété verdâtre claire. Carrière de Veyrier, 18 mai 1892, cinq oeufs de la variété verdâtre foncée. Bois du Jonc, 6 mai i897, ponte de cinq oeufs frais *(Rubin)*.

Nourriture: Le Pipit des buissons se nourrit d'insectes et de leurs larves, de beaucoup d'orthoptères, de diptères et de microlépidoptères. Ces oiseaux dévorent une grande quantité de chenilles, mais nous n'en avons jamais trouvé de chevelues dans les estomacs de ces Pipits. Le Pipit des buissons prend souvent des insectes au vol, lorsqu'il est posé sur un amas de foin.

Plusieurs auteurs disent que cette espèce ne se nourrit jamais de graines. C'est une erreur. L'estomac des sujets tués en août ou en septembre contient régulièrement des graines de mauvaises herbes et les propriétaires de vignobles, en France et en Italie, savent très bien que ce «Becfigue» se nourrit aussi des graines de mercuriale (mercurialis), mauvaise-herbe des vignes, et qu'il dédaigne les raisins.

Habitat. Selon M. *Hartert*, le Pipit des buissons se propage en Europe jusqu'à Tromsö (69°) et depuis la Russie septentrionale jusqu'aux Pyrénées, dans les parties élevées de l'Italie et de la Crimée; en Asie, le Pipit des arbres habite une grande partie de ce continent, du 65me degré de latitude nord, sur le bord du Petschora, et du 62me degré, sur le bord du Jénisséi, jusqu'au Tian-Chan et à la Dsongarie, à l'est jusqu'au cours supérieur de la Léna.

Le Pipit des buissons se reproduirait parfois dans l'Himalaya.

C'est un migrateur très prononcé, il quitte l'Europe presque entièrement, en automne, et hiverne sur les côtes de la Méditerranée, mais on a constaté sa présence aussi dans l'Afrique tropicale et même méridionale.

---

155. Agrodroma campestris.

Pipit rousseline — Brachpieper — Calandro.

Synonymie: *Alauda campestris* Linné; *Anthus campestris* Bechst., Meisner et Schinz, Schinz, Riva, Salvad., Cat. British Birds, Frid.-Bau, Fatio, Naum.-Henn., Arr. Degli Oddi, Gigl., Sharpe; *Anthus rufescens* Temm., Bailly; *Anthus campestris campestris* Hart.

Noms vulgaires: *Rousseline*, *Alouette* (Jura), *Piapiat*, *Veinette*, *Grande Veinette* (Savoie). — *Brachlerche*, *Grütlerche*, *Haldelerche*, *Steimetvogel*, (Soleure), *Acherlerche*, *Spiesslerche*, *Fäldpieper*, *Ufflüger*, *Summerpieper*, *Chrutlerche*, *Brüschlerche* (Jura bernois). *Ufflügerli*, *Stufferli*, (Berne), *Sturzacherlerchli* (Plateau suisse). — *Guzzettina*, *Vittvitt*, *Zippola* (Tessin), *Gicgiac* (Valteline).

Aperçu général. Le Pipit rousseline est pour la Suisse un nicheur peu commun, mais qui ne manque pas dans la plupart de nos régions ornithologiques sauf peut-être dans les zones alpestres.

Comme oiseau de passage, il se montre partout en Suisse, sur le Plateau et dans nos montagnes, mais il est nulle part abondant.

«Oiseau qui habite la Suisse» (*Meisner*, 1804).

«Assez rare. Habite les contrées plantées de bruyères et d'herbes, ou les friches. Nous arrive en avril et nous quitte en septembre. C'est un oiseau

vif, courant lestement, secouant de temps en temps sa queue comme les bergeronnettes. Son chant est insignifiant» *(Meisner et Schinz*, 1815).

«C'est je pense le Pipit le plus rare, car les landes sont rares dans notre pays. Il habite les contrées de bruyères, les guérets et les prés secs, les champs en friche» *(Schinz*, 1837).

«Nous n'avons jamais observé cet oiseau dans nos Alpes, ni dans la zone montagneuse, ni dans la région alpestre» *(Tschudi*, 1853).

«Oiseau erratique rare» *(Mösch*, 1869).

«Le Pipit rousseline est de passage plus ou moins régulier dans la plaine suisse, et, suivant les localités, rare ou assez rare, à part quelques contrées sous-jurassiennes qui paraissent lui convenir plus particulièrement. Il se montre, en effet, régulièrement dans certaines parties ouest et nord-ouest du pays, où il semble se plaire davantage et où il est relativement assez commun, ainsi que dans le Tessin, au sud des Alpes. Il a niché quelquefois non loin de Bâle, au nord du pays, dans les environs de Zurich, à l'est, près de Sarnen, plus au centre, et du côté de Fribourg et de Genève, à l'ouest, mais il paraît se reproduire surtout volontiers dans la contrée de Neuchâtel, dans le Bas-Valais et dans le Tessin, aux environs de Locarno et de Lugano en particulier. Il passe d'ordinaire en avril ou au commencement de mai et revient en septembre, voyageant en famille ou en petites sociétés, les membres de celles-ci se rappelant entr'eux, en prononçant souvent le mot: piet, piet. Un individu a été tué près de Lucerne, à 1700 mètres d'altitude, sur les versants du Pilate, cepen-

dant, à part le moment du passage, il ne paraît guère visiter les hauteurs de nos Alpes.

On le rencontre parfois dans les champs, mais il recherche surtout les terrains arides ou incultes, pierreux ou sablonneux, et ne montre aucune prédilection pour le voisinage des eaux. Il ne perche pour ainsi dire jamais, mais court lestement sur le sol, en balançant fréquemment la queue, en quête de divers insectes, auxquels il mêle parfois quelques graines, en arrière-saison» *(Fatio, 1899)*.

Oiseau nicheur. Le Pipit rousseline n'est nulle part abondant, en Suisse. Cependant, il se trouve ça et là, dans presque toutes nos régions ornithologiques, comme nicheur, mais toujours en nombre très petit. Il ne s'agit en général que de quelques couples qui se propagent sur les versants arides de nos coteaux et des montagnes. Comme ce paysage est caractéristique pour certaines chaînes du Jura, c'est là qu'on a le plus de chance de rencontrer cet oiseau, comme nicheur. Il s'y reproduit jusqu'à 1000 mètres d'altitude.

Le Pipit rousseline niche aussi en Valais et au sud de la chaîne des Alpes, dans le Tessin, où il est plus ou moins abondant, tandis qu'il évite la zone alpestre.

I. *a.* Ce Pipit reste toujours en très petit nombre dans ce pays pour se propager; il préfère pour cet acte les contrées méridionales de l'Europe. Chez nous, il n'aime alors que les coteaux ou les collines pierreuses, parsemées d'arbrisseaux ou seulement de bruyères, et niche sur leurs flancs les plus méridionaux. Les coteaux des Charmettes, les pierrailles de Lémanc, celles du centre de la montagne de l'Epine et de la base du Mont-du-Chat,

sont, aux environs de Chambéry, presque les seules localités où on le trouve établi pendant la reproduction. Il y construit son nid dans la première quinzaine de mai, le place toujours à terre, sous une motte de gazon, ou au pied de quelque petit buisson; quelquefois il le cache dans une touffe d'herbes ou de plantes, fréquemment parmi les bruyères, mais rarement dans les moissons *(Bailly)*.

I. *b*. Nicheur dans les environs de Genève *(Fatio-Beaumont)*. Très rare dans le Jorat *(Goll)*. M. *Dénéréaz* a trouvé un nid de Rousseline et a tué mâle et femelle, le 10 mai 1900, près de Veyrier *(Rubin)*.

Régions limitrophes: N'est pas rare sur nos marchés *(Olphe-Galliard*, «Lyon»). Niche régulièrement en France, estival et de passage. Assez commun dans le Midi de la France. Se reproduirait aussi dans la vallée de la Marne, selon *Lescuyer* *(Paris*, «France»).

II. *a*. Nos correspondants ne citent pas cette espèce, parmi les nicheurs du Pays d'Enhaut vaudois.

II. *b*. Le Pipit rousseline est très rare comme nicheur, près de Herzogenbuchsee *(Gerber)*. Selon *de Burg*, cet oiseau se reproduirait de temps à autre sur le versant méridional du Jura, par exemple à Bettlach, à Selzach, Oensingen, Egerkingen, Hägendorf, Wangen près Olten, sur le Born. 9 juin 1906, Lindental, un couple *(Luginbühl)*. 9 mai 1912, une paire dans les environs de Berthoud *(J. U. Aebi)*.

IV. *a*. Nicheur dans le canton de Schwytz *(Lusser*, «Gemälde der Schweiz, Schwytz»). J'ai

observé un couple de ces oiseaux à Hospental, en mai *(Müller)*, rare dans les environs de Sarnen *(Etlin)*.

IV. *b*. Nicheur dans les environs de Trimbach, de Lostorf, de Stüsslingen; une fois j'ai reçu des petits non encore aptes à voler de Winznau et une autre fois de la forêt ou plutôt d'une pente exposée au midi, le Hard *(de Burg)*. Très rare en Argovie, comme nicheur *(Bronner*, «Gemälde der Schweiz, Aargau»). En juin 1878, on a tué un sujet de l'espèce, au Pilate, un autre, en juin 1888, à Gögen *(«Katalog des Museums Zofingen»)*. Le 1er juillet 1904, on m'a apporté un jeune de l'espèce du Hard, coteau situé près d'Olten *(de Burg)*.

V. *a*. Nos collaborateurs ne citent pas la Rousseline comme nicheur dans la région de Glaris.

V. *b*. Nicheur rare dans les environs de Zurich *(Mösch)*. Couvée de quatre oeufs trouvée à Engstrigen, canton de Zurich, le 6 juin 1894 *(Museum Zofingen)*.

VI. *a*. Aucune citation de l'espèce pour la région du Säntis.

VI. *b*. Le Pipit rousseline est rare, comme nicheur, dans le canton de Schaffhouse *(Pfeiffer)*.

Régions limitrophes: Niche dans les coteaux sablonneux, pierreux ou argileux quand ils sont plantés de quelques pins ou de genévriers, dans certaines contrées du Wurttemberg et apparaît aussi dans d'autres contrées pendant son passage. Dans la région de Tübingen je n'en ai tué qu'un seul, de même à la frontière de Bade et du Wurttemberg. Nous arrive en avril et repart en septembre *(Landbeck*, «Württemberg, 1834»). Nicheur, estival, de

passage. Assez rare dans les landes de la Haute-Souabe, rare aussi près de Tübingen *(Landbeck*, «Württemberg, 1846»). N'est pas rare dans les landes, les champs en friche et sur les versants méridionaux des collines dans le voisinage des bois champêtres. Semble éviter les contrées cultivées et fertiles, mais je l'ai trouvé, comme nicheur, dans le Schwarze Gau près de Windsheim, région de blés extrêmement fertile, où il habite par couples isolés plusieurs champs cultivés. Ne nous arrive guère avant la fin d'avril ou dans la première semaine de mai. Mais, des fois, son apparition s'attarde jusque dans la seconde moitié de mai. Commence à vagabonder de ci et de là dès la fin du mois d'août et nous quitte définitivement en septembre *(Jäckel*, «Bayern»).

VII. *a*. Le Pipit rousseline n'est pas trop rare dans les environs de Neuchâtel *(de Coulon)*, niche dans le val de Travers *(Cavin)*.

Régions limitrophes: Assez rare. Passe à la fin d'avril, pour estiver dans le Nord, repasse en septembre, se mêle aux Alouettes sur les guérets, et part en octobre pour hiverner dans le Midi *(Ogérien*, «Jura»). Niche, rare *(Marchant*, «Côte d'Or»). Il n'est pas rare, mais ne niche pas chez nous. Il se tient ordinairement dans les pâturages et les friches couvertes de petits buissons. Il chante en s'élevant à une grande hauteur comme l'Alouette Lulu, mais il ne perche pas. Son passage a lieu en avril et en septembre *(Lacordaire*, «Doubs et Haute-Saône»).

VII. *b*. Nicheur rare sur le versant méridional du Jura, jusqu'à environ 800 mètres au-dessus du niveau de la mer *(de Burg)*. Compte parmi les nicheurs assez fréquents des montagnes du Jura.

Se reproduit aussi en plaine, aux endroits pierreux et arides exposés au soleil *(Schneider*, «Schweiz. Jura, Oberbaden, Elsass»). 16 août 1894, individu isolé devant la Gungelenlegi, près de Bettlach. Août 1897, plusieurs exemplaires au-dessus de Bettlach *(de Burg*, «Drei Jahre»). Le 30 juillet 1901, j'ai tué un Pipit rousseline près de Bettlach *(de Burg)*. Nicheur rare, de passage régulier. Quelques couples nicheurs entre 430 et 640 mètres sur mer, bord de l'Aar et Allmend de Bettlach. Se trouve aussi sur l'Allmend de Selzach *(de Burg*, «Bericht»). Nicheur assez régulier à Eptingen, une à six paires chaque année *(de Burg*, «Eptingen»).

Régions limitrophes: Ne niche pour ainsi dire qu'en plaine, dans les landes et les champs sablonneux, mais on l'a rencontré de temps à autre sur le Feldberg et sur le Kaiserstuhl. Passage commencement d'avril et septembre. N'est pas rare comme nicheur, assez fréquent comme oiseau de passage *(Fischer*, «Baden»). Le musée de Colmar possède deux exemplaires de l'espèce, provenant de l'Alsace («*Katalog Museum Colmar*»).

VIII. *a*. Aucune mention de l'espèce par nos correspondants du Haut-Valais.

VIII. *b*. Se reproduit dans les environs de Martigny *(Voiroli)*.

IX. *a*. Le Pipit rousseline se reproduit chez nous et affectionne les champs cultivés et découverts des hautes montagnes. Il n'est pas aussi commun que le Pipit aquatique. Il pose son nid dans l'herbe ou sur un amas de terre et y dépose quatre ou six oeufs *(Riva*, «Ornitologo ticinese»).

Régions limitrophes: En Val d'Intelvi on en prend tous les automnes, surtout au commencement

de la saison, mais ces oiseaux ne comptent pas parmi les migrateurs réguliers de nos contrées (*Monti*, «Orn. comense»). N'est pas très commun. En automne on prend quelques sujets de l'espèce (*Buzzi*, «Como e Valtelina»). En Italie, le Pipit rousseline est avant tout un oiseau de passage régulier, en avril et mai, mais surtout depuis le mois d'août jusqu'en octobre. Cependant, il se propage aussi en Italie, dans les endroits propices, du Trentin à la Sicile. Il passerait même quelquefois l'hiver en Sardaigne, et le marquis Lepri cite un exemplaire pris en janvier, à Rome. Ce Pipit n'est cependant pas distribué également dans le pays et, dans certains districts, il commence à devenir rare. Il affectionne la plaine et la montagne, à la condition que ces contrées soient presque dépourvues de végétation et qu'elles soient sèches et arides, sablonneuses ou pierreuses. S'il les trouve à son gré, il niche encore à 1500 mètres d'altitude. Ne se réunit jamais en grandes bandes (*Arrigoni Degli Oddi*, «Manuale Ucc. d'Italia»). De passage régulier, nicheur régulier. Hivernerait parfois en Sardaigne, en Corse et ailleurs (*Arrigoni Degli Oddi*, «Elenco»).

X. *a*. Aucune citation du Pipit rousseline, comme nicheur, pour la région du canton des Grisons.

X. *b*. Nicheur rare dans le Rheintal (*Girtanner*). Cette espèce se propage de temps à autre dans le Rheintal, car le docteur *Stölker* de St-Gall a reçu des oiseaux adultes et jeunes, le 2 et le 22 septembre 1870 et à la fin du mois d'août de 1872. M. *R. de Tschusi* en a vu un près de Fussach, le 26 novembre 1895 (*Bau*, «Vorarlberg»). Note de la rédaction: Les dates du docteur *Stölker* se rapportent au passage.

Régions limitrophes: Le Pipit rousseline n'est en Tirol que de passage et il n'est pas fréquent, comme tel. On ne connaît pas de données exactes sur la nichée de l'espèce, au nord du Tirol, ni au sud. Ce que *Mayr* en dit, quant à la nichée de ce Pipit dans le district de Lienz, sur le versant sud, au-dessus de la région des bois, se réfère sans doute au Pipit des arbres *(Dalla Torre et Anzinger*, «Tirol und Vorarlberg»).

XI. *b.* Ne compte point parmi les nicheurs communs de la Valteline. Je possède un exemplaire de la collection *Sertoli.* M. *Galli* pense que cette espèce se reproduit en Val Livigno. Nous quitte en septembre *(De Carlini*, «Valtellina»). J'ai cru autrefois que le Pipit rousseline se reproduisait en Val Livigno. Cependant, je suis convaincu aujourd'hui que la Rousseline ne fait que passer en Valteline en septembre et octobre, et en mars et avril. Selon *Fabani*, ces oiseaux sont rares en Val Bitto. Passe par petites compagnies et n'est point farouche, de sorte qu'il est possible d'en tirer plusieurs de la même troupe *(Galli-Valerio*, «Valtelina»).

Régions limitrophes: M. *Vallon* a vu quelques exemplaires de l'espèce sur le Finocchio et sur le bord du lac de Cei. Le Pipit rousseline n'est point rare, au Trentin, on en a pris une fois 19 le même jour, le 21 septembre 1803, et, en 1856, du 15 août au 30 septembre, il a été pris 58 sujets de l'espèce *(Bonomi*, «Trentino»).

Oiseau de passage. Le Pipit rousseline passe régulièrement en Suisse, mais toujours en nombre très restreint. Il passe par la grande voie: lac de Constance — lac de Genève, et affectionne au passage les lieux chauds et déserts du pied méridional

du Jura. Cependant, on l'a observé aussi sur le Plateau suisse et au versant nord du Jura ou sur les hauts plateaux de cette chaîne de montagnes. Il est rare de rencontrer la Rousseline dans les Alpes tandis qu'elle a été observée de temps à autre dans les pâturages des Préalpes. Le passage au versant méridional des Alpes est aussi de peu d'inportance et se montre avant tout au sud du Ceneri.

Le Pipit rousseline passe seul à seul, ou par petites compagnies de 4 à 12 individus, dans la matinée. Il fréquente au passage lès landes, les champs en friche, les pâturages arides, les pentes sèches ou les abords des marais où l'on le rencontre assez régulièrement chaque année.

Quelques sujets de l'espèce affectionneraient la compagnie des Alouettes, du moins il n'est pas rare d'entendre le zizack ou zizock ou piett-piett des Rousselines à travers le tirli des Alouettes. Le passage, qui commence un peu avant la fin d'août, dure jusqu'en octobre. Passage du printemps, depuis la mi-avril jusqu'à la mi-mai. Passage principal vers le 20 septembre et le 30 avril. Passage du printemps, de l'ouest, changement de direction à Olten, d'où les Pipits rousselines partent pour gravir le Jura à la Schafmatt. Passent par vingtaines, au plus, dès le 6 avril jusqu'au commencement de mai. Passage de l'automne: pas d'observations certaines *(de Burg*, «Ueber den Zug der Vögel durch die Schweiz»).

I. *a.* Le Pipit rousseline n'est que passager dans nos climats pendant la saison des beaux jours, et jamais commun. Il passe d'abord en avril, seulement dans nos pays de plaine et sur les coteaux qui les dominent, un à un ou par couples, mâle et femelle, et rarement plus de trois ensemble; puis en septembre, au moment des migrations du

Pipit des buissons, quelquefois encore dans les 15 premiers jours d'octobre. Pendant ses voyages d'automne, on le rencontre assez fréquemment par petites sociétés de trois à cinq individus, et alors il s'élève jusque dans nos régions alpestres.

A la fin du mois d'août et dans les premiers jours de septembre, les Rousselines, qui n'ont cessé durant l'été de fréquenter nos collines arides ou les régions moyennes et pierreuses de nos montagnes, s'abattent vers la plaine où elles vivent encore quelques jours de préférence sur les terres labourées. On les observe le matin et le soir tantôt solitaires, tantôt deux à trois ensemble. Au milieu du jour, et pendant le fort de la chaleur, souvent elles regagnent les monticules adjacents; ou bien elles restent en plaine, cachées dans les champs ensemencés, rarement dans les herbes des prairies.

Tous les ans, dès le 8 ou le 12 septembre, nous avons en Savoie un passage de Rousselines un peu plus abondant que celui du printemps. Quand elles voyagent quelques-unes ensemble, elles se rappellent fréquemment en volant. Nos oiseleurs imitent bien avec l'appeau leur cri d'appel; aussi, les prennent-ils facilement dans leurs engins. Après les premières gelées blanches d'octobre, nous n'en voyons pas une seule dans notre pays *(Bailly)*.

I. *b*. La Rousseline n'est pas trop rare dans les environs de Genève, en automne *(Fatio, Lunel, Lechthaler, Vaucher)*, au printemps *(Vaucher)*, rare dans les environs de Duillier, au passage *(Vernet)*, près de Lausanne *(Goll, Meyer)*.

Les premiers nous arrivent vers le 20 août. Terme le plus avancé 17 août 1819, époque la plus tardive le 6 septembre 1808 *(Necker*, «Genève»).

Passe par petits vols dans les environs de Genève et se montre tous les ans *(Lechthaler)*.

Dates d'arrivée:

Le 24 avril 1896, Vidy. Le 15 avril 1897 *(Richard)*.

Dates du départ:

Le 18 septembre 1886, Lausanne, assez nombreux. Le 23 septembre 1886, Vidy, nombreux. Le 2 octobre 1887, Vidy. Le 28 août 1897, Vidy *(Richard)*.

II. *b*. Oiseau de passage rare dans le canton de Fribourg *(Cuony)*, à Romont *(Grand)*, à Avenches *(Blanc)*. De passage sur le bord du lac de Bienne *(Göldlin)*. Passe en automne sur les rives du lac de Neuchâtel *(Vouga)*.

Dates:

Le 19 février 1880, lac de Bienne *(Göldlin)*. — Du 2 au 4 mai 1892, Avenches *(Blanc)*. — Le 24 octobre 1911, près d'Oftringen *(Fischer-Sigwart)*.

III. *b*. Rare, au passage, dans les environs de Langnau (Emmental) et de Herzogenbuchsee *(Gerber)*. Rare, au passage, en septembre, au Gäu *(de Burg)*. Dans la Witi. Passe de l'ouest à l'est par petites troupes de huit individus ou plus *(Greppin)*.

Dates d'arrivée:

Le 22 avril 1882, Hofwilermatten, lac de Moosseedorf *(Stämpfli)*. — Le 20 avril 1901, Granges, 8 exemplaires *(Greppin*, „Mitteilungen“). — Le 30 avril 1900, Hägendorf *(Museum Zofingen)*. — Le 17 avril 1903, lac de Moosseedorf *(Stämpfli)*. — Le 13 avril 1905, Granges, 11 sujets *(Greppin*, „Versuch“). — Le 22 avril 1907, ♂ ad., Bellach *(Greppin*, „Orn. Beob.“, 1907). — Le 9 mai 1912 à Berthoud *(Aebi)*.

Dates du départ:

Encore trois sujets le 3 octobre 1907 à Buchsiten. Le 11 septembre j'ai vu de petites troupes à Olten et à Gunzgen; la dernière s'envole vers l'est. Le 19 août 1912, le long du Gheidbach bach près Olten, quelques sujets *(de Burg)*. — Le 28 et le 29 septembre 1910, Berthoud *(Aebi)*. — Le 12 septembre 1912, sur la plaine

de l'Aar, 12 sujets en compagnie de Traquets motteux et de Bergeronnettes printanières *(Greppin)*.

IV. *b*. Dates:

Le 22 août 1901, une seule Rousseline dans les marais de Wauwil *(Fischer-Sigwart* et *de Burg)*. — Le 4, le 6 et le 7 octobre 1904, plusieurs Rousselines dans le Schachen. Le 31 août 1907, quelques sujets à Däniken. Le 11 septembre 1907, petite troupe à Olten. Le 14 septembre 1908, trois sujets au marais de Wauwil. Le 8 août 1910, dans le marais de Wauwil *(de Burg)*. — Le 13 septembre 1912, un exemplaire dans les prairies du bord du lac de Sempach *(Schifferli)*.

V. *b*. Dates:

Le 19 avril 1897, Zurzach, une troupe de huit individus dans les champs *(Gerber)*. — Le 9 mai 1911, à Kaltbrunn *(Noll-Tobler)*. — Le 26 octobre 1897, Küsnacht *(Nägeli)*.

VI. *b*. Passe irrégulièrement, une fois au printemps, une autre fois en automne *(Göldlin*, «Schaffhausen»).

VII. *a*. Fréquent, en automne à St-Aubin *(Vouga)*; n'est pas rare à Neuchâtel *(de Coulon)*.

VII. *b*. N'est pas rare à Porrentruy *(Ceppi)*, à Bâle *(Bühler-Lindenmeyer)*. Est rare dans nos contrées et se trouve avant tout aux versants sud du Jura: Trimbach, Hägendorf, Selzacher Allmend, quelques paires isolées dans la Bettlacher Allmend *(de Burg*, «1900»).

Dates:

Un exemplaire a été tué en 1850 à Bâle *(Bühler-Lindenmeyer*, „Katalog der Vögel des Museums Basel"). — De passage plus ou moins régulier. Le 26 août 1903, à la Burgmatt, à 700 mètres sur mer, sept sujets *(de Burg*, „Bericht"). — Le 18 août 1807, Neudorf, deux exemplaires *(Wendnagel)*. — Le 11 août 1909, Bettlacher Allmend *(de Burg)*.

VIII. *b*. Rare à Martigny, au passage *(Vairoli)*.

IX. *a.* Nous quitte en octobre et revient au printemps *(Riva).* Nous quitte en septembre *(De Carlini,* «Vertebrati della Valtellina», 1887).

IX. *b.* Fréquent à Montagnola *(Poncini)*, rare à Lugano *(Ghidini).* Part en octobre et revient en avril *(Riva).* De passage, rare dans le Tessin. En octobre 1901 et en mai 1902, fort passage au Pian Magadino *(Ghidini,* «Note»).

Dates:

Le 10 mai 1892, Pian Vedeggio, pièce à l'appui au *Musée de Zofingue.* — Du 15 au 30 avril 1911, à Locarno, fort passage *(Giugni-Polonia).*

X. *b.* Dates d'arrivée:

Le 30 avril 1873 *(Zollikofer).*

Dates du départ:

Le 2 et le 22 septembre 1870, Lustenau, reçu quatre jeunes de l'année. Le 31 août 1872, un juv. *(Stölker).*

XI. *b.* Cet oiseau ne se propage pas en Valteline. Il compte, par contre, parmi les migrateurs réguliers et passe en septembre et en octobre, et de nouveau en mars et avril. La Rousseline effectue ses voyages par petites sociétés et elle n'est pas farouche, car il n'est pas difficile d'en tuer plusieurs de la même troupe. Donne la chasse aux insectes dans les prairies, en faisant sans cesse entendre son Tschou-tschack. Son nom vulgaire en est dérivé. Les individus dont j'ai examiné l'estomac avaient avalé des sauterelles, des hémiptères, et d'autres insectes *(Galli-Valerio,* «Valtellina»).

Dates:

Le 22 septembre 1912, à Sondrio, passage de l'espèce. Du 2 au 15 septembre 1913, fort passage à Sondrio. Le 13 septembre 1913, plusieurs à Sondrio *(Galli-Valerio).*

Oiseau de passage irrégulier. Nos correspondants citent le Pipit rousseline comme de passage irrégulier, pour les régions:

II. *a*. Alpes vaudoises *(Gillet)*.

II. *b*. Fribourg et contrées circonvoisines *(Musy)*, Lucens *(Erbeau)*.

III. *b*. Contrée du lac de Moosseedorf *(Stämpfli)*, de Berne *(Weber)*.

IV. *b*. Gretzenbach et Engelberg *(Hürzeler)*, Olten et environs *(Schürch, Kellerhals)*.

V. *b*. Zurich et environs *(Nägeli)*; M. *Nägeli* a reçu un sujet de l'espèce de Küssnacht, le 26 octobre 1897.

VI. *b*. St-Gall et contrées circonvoisines *(Girtanner)*, Schaffhouse *(Pfeiffer)*.

VII. *a*. Val de Travers *(Cavin)*.

VIII. *b*. Aigle *(De Rameru)*, St-Maurice *(Besse)*.

Notice biologique. Le nom allemand de cette espèce, Pipit des friches, nous semble très bien choisi. Ce Pipit affectionne les champs en friche et les versants arides et incultes des montagnes exposés au soleil, les landes, les grandes clairières, les abords des pâturages. Selon M. *Bailly*, la Rousseline aimerait pour se propager les coteaux ou les collines pierreuses, parsemées d'arbrisseaux ou seulement de bruyères, et nicherait sur leurs flancs les plus méridionaux. Elle y construit son nid dans la première quinzaine de mai, le place toujours à terre, sous une motte de gazon ou au pied de quelque petit buisson; quelquefois il le cache dans une touffe d'herbes ou de plantes, fré-

quemment parmi les bruyères, mais rarement dans les moissons. Composé de quelques brins de mousse, d'herbes sèches et de racines de plantes, ce nid reçoit, sur un matelas de laine, de crins, de poils et de filaments de plantes, cinq ou six oeufs: tantôt blanchâtres, tantôt d'un blanc légèrement bleuâtre, couvert de petites taches, de raies et de traits bruns, violacés et d'un roux rembruni.

Le mâle de la Rousseline est à peine entré en amour, qu'il chante à tout instant de la journée. Il ne prend point part à l'incubation, et pendant que sa compagne s'y adonne, il se fait très fréquemment entendre tout auprès d'elle. De moment en moment, il va lui chercher des vivres, qu'il lui apporte au bout du bec dans le nid; puis ensuite il se remet à chanter à la même place qu'auparavant. Son ramage est presque uniquement composé des syllabes: zip, zip, zip, zip et zi, zi, zi; il les redit vivement jusqu'à quinze et vingt fois de suite, sans interruption, sur le même ton, en s'élevant d'habitude obliquement à une hauteur moyenne et en retombant presque aussitôt verticalement à terre ou sur quelque éminence, sans agiter les ailes, qui restent néanmoins ouvertes, et avec la tête un peu renversée et la queue étalée; de façon qu'en descendant il forme avec les ailes et le corps un fer de flèche, ce qui lui donne un facies vraiment curieux. On l'entend déjà plus rarement pendant l'éducation des petits; puis il se taît après la mi-juillet, époque à laquelle il commence à changer de livrée. Dès lors il ne possède qu'un seul cri, particulier aux deux sexes pendant le reste de l'année: il est un peu moins fort que celui du Pipit Richard, dont il articule toutefois les syllabes (piet, piet, piet-piet).

Nourriture. Pour s'alimenter, ces oiseaux fond continuellement la guerre aux vers, vermisseaux, millepieds, petites araignées et sauterelles ; ils gobent au passage les mouches et autres petits insectes volants, saisissent sur les tiges d'herbes les plus petits limaçons et les moucherons qui s'y fixent. Ils se perchent beaucoup moins souvent que les Pipits Spioncelles; mais ils sont plus agiles à la course. Ils m'ont fréquemment paru assez défiants: car souvent, au lieu de s'envoler quand on les aborde, ils se sauvent en courant avec une extrême vitesse, s'arrêtent de temps à autre dans leurs trajets, comme pour reconnaître le danger, courent de nouveau, même fort loin, et se reposent sur quelque point élevé; sans doute, pour mieux voir arriver l'objet de leurs craintes. Leur vol est très semblable à celui du Pipit des buissons *(Bailly)*. *de Burg* a constaté que les Pipits rousselines dévoraient des orthoptères, des diptères, des coléoptères et les larves des dites familles. Un individu de l'espèce tué par M. *Greppin*, le 22 avril 1907, dans la plaine de l'Aar, près de Soleure avait l'estomac rempli de restes de coléoptères et de quelques radicelles.

Distribution géographique. Le Pipit rousseline habite l'Europe centrale, depuis la Suède méridionale sauf l'Angleterre, l'Ecosse et l'Irlande, l'Europe méridionale, le nord de l'Afrique, la Russie, l'Asie Mineure, la Perse, le Turkestan, l'Afghanistan, le sud de la Sibérie. Passe l'hiver dans le nord de l'Afrique, et à l'intérieur de ce continent.

156. *Corydalla Richardi* (*Vieill.*)

Pipit Richard — Spornpieper — Calandra maggiore.

Synonymie: *Anthus Richardi* Vieill., Temm., Bailly, Riva, Salvad., Cat. British Birds, Fatio, Arr. Degli Oddi, Frid.-Bau, Naum.-Henn, Sharpe; *Anthus Richardi* Rchw., *Corydalla Richardi* Gigl.; *Anthus Richardi Richardi* Hart.

Noms vulgaires: Pipit aux ongles longs.

Aperçu général. Le Pipit Richard est pour la Suisse un hôte accidentel ou plutôt un oiseau de passage irrégulier observé ou tué dans différentes contrées de notre pays. Il est possible qu'il s'y montre plus régulièrement qu'on ne pense; mais il est difficile d'obtenir les pièces à l'appui des petites espèces d'oiseaux, dans un pays où l'on n'exerce pas l'oisellerie. Il est fort douteux que toutes les données des auteurs et de nos correspondants concernant la nichée de cette espèce, en Suisse, soient fondées. Dans tous les cas, nous manquons, quant à la reproduction, de toutes pièces à l'appui.

«Le Pipit Richard, bien reconnaissable à la longueur de ses tarses, n'avait pas encore été observé en Suisse lors de la publication par *Schinz* de la dernière Faune helvétique, en 1837. Depuis lors, son apparition aux époques de migration a été constatée sur quelques points dans le pays. De passage tout à fait irrégulier, toujours très rare et voyageant isolément ou par petits groupes,

il a été rencontré, de temps à autre, en plaine et principalement en automne, souvent en octobre, dans les environs de Genève, de Neuchâtel et de Zurich, ainsi que dans la vallée du Rhin, à l'est, et près de Lugano, dans le Tessin, au sud » *(Fatio*, 1899).

«Oiseau de passage très rare et très irrégulier» *(Hofer*, «Die schweizerische Ornis», 1911, avec des notes complémentaires de M. *Winteler):* «J'ai observé ce Pipit une seule fois, en amont de l'Aar, près d'Aarau; une autre fois un ami m'a donné la description de l'oiseau qu'il avait vu sur le bord de l'Aar, près de Biberstein. Je crois avoir observé l'espèce un peu plus tard, à l'époque des nichées, sur le faîte d'un toit derrière l'hôtel de la Petite Scheideck, sur la route du Männlichen. A la même époque, l'ornithologiste allemand *Kuhlmann* a signalé la présence du Pipit Richard sur la Schynige Platte».

Oiseau nicheur. I. *a.* Le Pipit Richard est rare en Savoie, je l'y ai vu seulement dès les premiers jours de septembre jusque vers la mi-octobre, et encore en très petite quantité et toujours solitaire. Il fuit nos localités avant les gelées blanches, et va hiverner dans les climats chauds. Quoique je n'aie point encore réussi à observer cet oiseau dans notre territoire pendant la saison des couvées, j'ai pourtant la conviction qu'il s'y est reproduit quelquefois. En effet, dans une excursion que je fis, en juin 1846, vers les forêts de St-Michel-des-Déserts, un berger m'apporta dans un chalet un nid de Pipit qu'il venait de prendre à terre, dans une prairie voisine, parsemée de petits buissons. Ce nid, qui était un peu plus volumineux que ceux de tous les Pipits

qui se propagent chez nous, composé extérieurement de mousse mélangée avec des filaments d'herbes sèches, et garni en dedans de poils et de quelques petits flocons de laine de mouton, contenait trois oeufs que je conserve encore. Ils n'ont aucun rapport dans les couleurs avec ceux du Pipit Spioncelle, du Rousseline et du Pipit des buissons; ils sont un peu plus gros, presque arrondis vers le petit bout, à coque faiblement luisante, et parsemées de nombreuses taches irrégulières, d'un brun inclinant çà et là au rougeâtre, et si serrées autour de la grosse extrémité que la couleur du fond, qui est blanchâtre, s'aperçoit à peine. Leur longueur est de 2 centimètres 2,5 millimètres, et leur largeur de 15,5 à 16 millimètres. Je les ai examinés avec quelques ornithologistes, qui furent d'avis qu'ils provenaient d'un couple de Pipit Richard *(Bailly)*.

III. *a.* Selon M. *Winteler*, le Pipit Richard aurait niché sur la Petite Scheideck, en 1898. Selon l'ornithologiste allemand *Kuhlmann*, celui-ci aurait observé un couple de Pipit Richard sur la Schynige Platte, la même année.

Oiseau de passage. I. *a.* Le Pipit Richard est très rare en Savoie, je l'y ai vu seulement dès les premiers jours de septembre jusque vers la mi-octobre, et encore en très petite quantité et toujours solitaire. Il fuit nos localités avant les gelées blanches, et va hiverner dans les climats chauds.

C'est toujours le grand matin que cette espèce passe ici en automne. Après le lever du soleil, on la trouve sur les champs découverts, parfois dans les vignes, mais de préférence sur les guérets,

dans les friches, dans les lieux pierreux et rapprochés de la plaine. Elle y court avec autant de vitesse que les Bergeronnettes après les insectes, vers, sauterelles, grillons qu'elle voit fuire devant elle; quelquefois il lui arrive aussi de saisir les mouches et les gros moucherons au vol, quand ils passent à la portée de son bec. De temps à autre on la découvre au bout des tas de terre et de petits cailloux qu'elle rencontre dans ses trajets, elle y reste quelques instants en repos, balançant seulement sa queue d'un mouvement de haut en bas, plus lent et toutefois moins apparent que celui des Bergeronnettes. Comme plusieurs de ses congénères, elle monte sur les tas de paille, de maïs et de pois où elle demeure très tranquille. Par moments, elle visite aussi le chaume qui recouvre les granges situées au milieu des terres; là, elle poursuit aussi vite que sur le sol les insectes qui s'y rendent le matin, pour jouir des premières chaleurs solaires. Jamais je ne l'ai observée sur les arbres, ni même posée sur des buissons.

Vers les neuf ou dix heures du matin, quand le soleil est trop ardent, le Pipit Richard abandonne les lieux découverts, et va se cacher à l'ombre, dans les trèfles, les luzernes, les sarrasins et les pommes de terre. Vers trois ou quatre heures, sur le soir, il revient chercher sa vie sur les terres fraîches, sur les champs nus; et un peu avant le coucher du soleil, il retourne dans les moissons afin de s'y loger pour la nuit; quelquefois il se gîte alors derrière une motte de terre ou de gazon. On l'aborde assez aisément; son naturel n'est pas farouche. En prenant le vol, il lâche d'habitude quelques cris semblables à ceux du Pipit rousseline, mais plus graves, plus forts,

et qui le font distinguer de loin: par ces cris, il semble articuler les mots: piet, piet, piet-piet, piet-piet-piet. Nos oiseleurs le réclament absolument de la même manière que ce dernier, et ils le prennent aussi facilement que lui dans leurs filets, pourvu qu'ils soient munis d'une Alouette ou d'un Pipit des buissons (vulg. Becfigue) pour danseurs. Son vol est plus lourd que chez les autres Pipits; il ressemble plutôt à celui d'une Alouette que d'un Pipit *(Bailly)*.

I. *b.* Ne fait que des apparitions exceptionnelles dans les environs de Genève *(Lechthaler)*.

Régions limitrophes: Très rare. Un exemplaire de cette espèce nous a été offert comme souvenir par M. C. Nous avons rencontré un autre sujet sur le marché de Lyon *(Olphe-Galliard*, «Lyon»). Sédentaire ou de passage au Midi, estival surtout au nord est à l'est. Assez rare. Nicheur régulier. *(Paris*, «France»).

III. *b.* Le 4 décembre 1903, M. *Mühlemann* a observé deux exemplaires de l'espèce près d'Aarberg. Le 27 février 1907, M. *Hans Fluri* a tué d'un coup de pierre, près d'Olten, un individu qui faisait partie d'un petit vol et se tenait à l'écart d'une troupe de Spioncelles.

IV. *b.* Le 17 janvier 1908 de nombreux Pipits aquatiques et, parmi le nombre, quelques Pipits Richard, sur le bord de la Suhr *(Bretscher)*. Le 7 octobre 1904, dans les alluvions au-dessous d'Olten, trois sujets de l'espèce tout près d'un fossé *(de Burg)*.

VI. *b.* Hôte accidentel très rare près de St-Gall *(Anonyme*, «Schweiz. Blätter für Ornithologie», 1882).

Régions limitrophes: La Collection de Wurzbourg contient un exemplaire provenant de la Basse-Franconie *(Jäckel*, «Bayern»).

VII. *a*. Passe accidentellement en automne dans la contrée de la Chaux-de-Fonds *(Girard)*.

Régions limitrophes. Très rare. Ce Pipit a été tué plusieurs fois sur la montagne au passage d'automne *(Ogérien*, «Jura»). J'ai longtemps cherché cet oiseau dans nos départements, et ce n'est qu'au mois d'octobre 1868 que j'en ai rencontré une petite troupe composée de douze à quinze individus, dont quatre ont été tués. Je crois ce passage accidentel, car depuis je n'en ai pas reçu un seul. Ils n'étaient pas sauvages et se perchaient toujours à découvert sur les mottes. Leur cri de rappel est très fort et ressemble à celui de la Rousseline. C'est la plus grande espèce du genre *(Lacordaire*, «Doubs»).

VII. *b*. Je crois cet oiseau moins rare et accidentel qu'on ne pense. Je suis convaincu qu'il passe presque chaque année par petits groupes ou qu'il se montre dans le Jura en compagnie d'autres Pipits. Mais, comme personne ne tire sur ces oiseaux, il est difficile de constater leur présence. J'ai plusieurs fois noté le cris presque perçant du Pipit Richard parce qu'il m'avait frappé en le comparant avec le cri de rappel de la Rousseline entendu le même jour, ainsi, le 3 octobre 1907, près de Buchsiten, côté de la montagne, le 7 octobre 1904, alluvions de Gösgen, le 20 octobre 1911, à 1000 mètres d'altitude, sur l'Oberbölchen, Bâle-Campagne, où j'ai vu six sujets s'envoler devant mes chiens courants, et se poser de nouveau à 40 mètres de distance *(de Burg)*.

IX. *b.* M. *Monti* m'apprend qu'un individu de l'espèce a été pris au filet dans les bruyères de Varese et un autre, en septembre 1843, à Gravedona. On m'a assuré que de temps à autre, on prenait de ces oiseaux dans les filets dans la plaine de Magadino. Espèce très rare et confondue jusqu'à présent avec ses congénères, dont elle partage les moeurs et coutumes *(Riva,* «Schizzo»). De temps en temps on capture un Pipit Richard à la fin de septembre. Il passerait l'été sur la montagne *(Riva,* «Ornitologo ticinese»). Très rare. Un individu fut capturé en automne de 1901, à Magadino *(Ghidini,* «Note ornit. Ticino», 1902). Le 13 septembre 1913 on a réussi à s'emparer d'un beau mâle de l'espèce dans la contrée de Locarno *(Giugni-Polonia).*

Régions limitrophes. On a pris un sujet de l'espèce dans les environs de Varese, dans les bruyères; en septembre 1843, on en a pris un autre à Gravedona. Très rare et souvent confondu avec les autres Pipits *(Monti,* «Como»). Cette espèce est plutôt rare en Italie, elle nous arrive cependant de temps à autre presque chaque année, en automne et elle a été capturée un peu partout dans le pays, y compris les îles, dans la contrée de Cremona, de Brescia, dans le Vénitien, dans le voisinage de Rome, contrées dans lesquelles le Pipit Richard se montre presque tous les automnes, de septembre en octobre, mais en nombre très petit, tandis que je possède un exemplaire tué à Rome, en novembre et d'autres sujets pris dans les Pouilles et près de Padoue, en décembre. Le fait que cette espèce hiverne en Italie n'est du reste pas neuf. Cet oiseau s'est propagé une fois dans les environs de Modène, une autre fois près de Pordenone. *Bettoni* affirme que ce fait se pro-

duit de temps à autre dans la contrée de Brescia et M. *Bonomi* croit que le Pipit Richard s'est déjà propagé en Sardaigne. Mais, s'il en est ainsi, c'est toujours un fait extraordinaire (*Arrigoni Degli Oddi*, «Atlante ornit. Italia»). Le Pipit Richard peut être désigné comme oiseau de passage régulier (septembre et octobre) et il a été pris comme tel dans les diverses provinces de l'Italie. Mais il est rare dans notre pays. Sa nichée en Italie est tout à fait exceptionnelle (*Arrigoni Degli Oddi*, «Elenco ucc. italiani»).

X. *b.* Le 13 septembre 1873 on a capturé un Pipit Richard à Lustenau (*Stölker*). C'est un hôte accidentel des plus rares, en Tirol et au Vorarlberg. Il ne s'y montre qu'en automne. *Stölker* dit que cette espèce est aussi rare dans le Rheintal que le Parus pendulinus; j'en ai pris un sujet en septembre 1873, à Lustenau. Il était en mue. Il n'y a pas de doute sur l'identité de l'espèce vu la grandeur et la couleur foncée, ainsi que la longueur de l'ongle postérieur. Le 13 octobre 1890 on a capturé à Lizzano un beau mâle, selon M. *Bonomi*, et ce sujet a été confié au Musée de Rovereto (*Dalla Torre et Anzinger*, «Vorarlberg et Tirol»).

XI. *b.* *Fabani* affirme que ce Pipit passe régulièrement dans la Valteline, en septembre et en mars, et qu'il a reçu trois sujets de Morbegnasco. Je ne l'ai jamais observé, mais un chasseur m'a affirmé avoir tué près de Sondrio, un grand exemplaire de Pipit, dont la robe était brun-foncé (*Galli-Valerio*, «Valtellina»).

Régions limitrophes: On a pris un individu de cette belle espèce dans les environs de Sacco, le 26 octobre 1892 (*Bonomi*, «Ornit. tridentina»).

Notice biologique. Nous ne possédons pas de données de provenance suisse, sur la biologie de cette espèce.

Habitat. Nous avons mentionné plus haut quelques dates concernant la distribution de l'espèce dans les pays circonvoisins et desquelles il résulterait que le Pipit Richard se reproduit dans le sud-ouest de l'Europe. Cependant, M. *Hartert* nous apprend («Die Vögel der paläarktischen Fauna», chez MM. R. Friedländer & Fils, Berlin. Vol. I, 1910) que le Pipit Richard niche en Sibérie (Jénisséi, Léna supérieure) jusqu'à l'Altaï, au Tian-Chan, Chami, Satschu, Nan-Chan, Kukunor, sur le courant supérieur du Chouan-Ché et à Kansou. Grand migrateur, qui hiverne dans les Indes, au Ceylan, Bourma, au sud de la Chine, dans le Haïnan, mais qui voyage souvent dans une direction ouest, de sorte qu'il a été capturé ou tué près de 70 fois en Angleterre, souvent au Héligoland, dans l'île de Borkum, rarement en Allemagne, en Perse, dans l'Asie Mineure, en Scandinavie, en Russie, en Galicie, en Autriche-Hongrie, dans les Alpes, en France, en Belgique, en Hollande, en Italie, en Espagne, dans le nord de l'Afrique.

---

157. Galerida cristata (L.)

Alouette cochevis — Haubenlerche — Cappellaccia.

Synonymie: *Alauda cristata* Linné, Meisner et Schinz, Temminck, Schinz, Bailly, Riva, Frid.-Bau; *Galerida cristata* Salvad., Fatio, Naum.,

Naum.-Henn; *Galeria cristata* Cat. British Birds, Rchw., Gigl., Sharpe; *Ptilocorys cristata* Arr. Degli Oddi, *Galerida cristata cristata* Hart.

Noms vulgaires: *Alouette huppée, Alouette à huppe* (Suisse romande), *Verdanje, Coqueline* (Savoie). — *Hupplerche, Tschupplerche, Edellerche, Kotlerche, Strosslerche, Huslerche, Dorflerche, Schneelerche, Grienlerche, Winterlerche, Stadtlerche, Tschüpplerchli, Tschupplerchle, Hüpplerchle, Hubilerchli, Tschüppilerchle, Bahnhoflerchle* (Olten), *Chrüzlerche, Hubilerche, Huppilerche, Hüppilerche, Tschüppilerche, Häubellerche, Kobellerche, Wäglerche.* — *Scoreggiona, Lodola, Lodola del ciüf* (Tessin, Valteline), *Calandra, Calandra capuzol* (Tessin, Lombardie), *Lodnum, Upada, Lodna corridura, Caplüa* (Piémont).

Aperçu général. L'Alouette cochevis s'est établie comme nicheur, dans plusieurs contrées de la Suisse, au courant du siècle passé. Avant, elle n'y était connue que comme oiseau de passage rare et comme hôte d'hiver très peu commune.

L'agrandissement des gares semble être très favorable à la propagation de ces oiseaux, qui affectionnent les terrains sablonneux et couverts de gravier. C'est pourquoi l'Alouette cochevis se trouve comme nicheur, surtout près des gares, petites et grandes. Selon les données qui nous sont parvenues de nos correspondants, le Cochevis huppé n'aurait pas augmenté fortement, les derniers 10 à 12 ans.

L'Alouette huppée est plus commune, comme passager, en Suisse, qu'auparavant. Elle est avant

tout plus fréquente comme oiseau de passage, en automne.

Il en est de même pour les hôtes d'hiver. L'Alouette huppée est devenue assez commune pour beaucoup de contrées de notre pays, en hiver. Il y a certains lieux qui la voient apparaître tous les hivers, depuis plus de 30 ou 40 ans.

Elle affectionne la plaine et ne se trouve ni comme nicheur, ni comme passager, ni comme hôte d'hiver, sur la montagne, exception faite d'un nombre restreint d'observations.

«Aristote raconte de deux genres d'Alouettes, dont l'un se montre toujours par bandes, et n'a pas de huppe; l'autre se tient plutôt à terre et possède une huppe. C'est pourquoi toutes les langues désignent ces oiseaux d'après leurs huppes, les Latins: Galerita, les Allemands: Heübellerch, Kobellerch et Wäglerch, parce qu'elle se montre souvent dans les sentiers» *(Gessner*, 1557).

«Compte parmi les oiseaux qui habitent la Suisse» *(Meisner*, 1804).

«Cette Alouette est une rareté pour la Suisse, et les oiseleurs n'en prennent guère une seule parmi 1000 Alouettes des champs. Mais les noms vulgaires qu'on lui donne à Bâle et à Coire prouvent que cette Alouette n'est point inconnue dans ces contrées. Elle nicherait aussi dans le pays de Vaud» *(Meisner et Schinz*, 1815).

«Très rare en Suisse, mais elle à été observée à Bâle, à Coire et au pays de Vaud» *(Schinz*, 1837).

«La jolie Alouette cochevis appartient plutôt aux contrées chaudes, cependant on la trouve par individus isolés dans quelques vallées bien ex-

posées des montagnes des Grisons. Près de Coire, on la rencontre ordinairement dans le voisinage des habitations et des jardins» *(Tschudi, 1853).*

«N'est pas très rare en hiver. Nombreux dans le Tessin. En mai 1868, plusieurs couples se sont reproduits près de Zurich» *(Mösch*, 1869).

«L'Alouette cochevis est, depuis une trentaine d'années environ, bien plus fréquente et répandue en Suisse qu'autrefois. *Meisner*, en 1815, l. c., concluait des noms attribués à cet oiseau à Bâle et à Coire, que l'espèce avait été rencontrée dans ces deux localités, et croyait qu'elle devait avoir été trouvée aussi dans le canton de Vaud; cependant, *Schinz*, en 1837, l. c., n'ajoutait aucune nouvelle observation à celle de son prédécesseur, et *Riva*, en 1860, ne citait point encore cette Alouette dans le Tessin. Ce n'est guère que depuis cette dernière date que des données certaines et de plus en plus nombreuses ont été peu à peu enregistrées de divers côtés. *de Salis*, en 1863, écrivait que l'Alauda cristata se montrait et passait tous les ans dans les environs de Coire. *Horngacher* et *Fatio*, en 1870, signalaient la présence, en hiver 1869/1870, d'une petite société de ces oiseaux, sur les Tranchées, dans la ville de Genève. Peu après, une observation analogue était faite dans la ville de Berne, où, selon *Zand*, préparateur du Musée, (in litt.) l'espèce était encore tout à fait exceptionnelle en 1868. *Stölker*, en 1872, citait l'arrivée, en hiver 1870/71, de plusieurs Alouettes huppées à Wyl, près de St-Gall, et près de la gare de cette dernière ville. Enfin, *Schneider*, en 1887, écrivait que le Cochevis, inconnu à Bâle jusqu'en 1859, malgré le dire de *Meisner*, était apparu alors près de la gare, et que, depuis cette

époque, il s'est multiplié et répandu dans la localité, nichant partout autour de la ville et passant l'hiver dans les rues. Aujourd'hui, l'invasion croissante s'est de plus en plus étendue et cette gentille Alouette se montre plus ou moins régulièrement sur un grand nombre de points dans le pays, au sud comme au nord, et à l'ouest comme à l'est, ainsi que près du centre, dans les environs de Lucerne, de Sarnen, de Château-d'Oex entre autres, le plus souvent en plaine, sauf dans le Tessin où elle paraît s'élever davantage sur le versant sud des Alpes, irrégulièrement en région montagneuse, au nord de ces dernières, à la Chaux-de-Fonds, dans le Jura, par exemple.

Les Cochevis arrivent plus ou moins vite selon les années, en novembre ou en décembre, pour passer l'hiver, avec les Moineaux, dans le voisinage des lieux habités, sur les routes, dans les villages et dans les rues de nos villes, où, depuis leur première apparition, ils reviennent quasi régulièrement: à Coire, Zurich, Bâle, Berne, Genève et Lugano. Ils quittent plusieurs de leurs stations hivernales vers la fin de février ou en mars; cependant, ils restent plus ou moins dans quelques-uns, dans certaines parties des cantons de Zurich, de Thurgovie, de Berne, d'Argovie, de Bâle et du Tessin, par exemple, nichant çà et là dans les champs, devenant même presque sédentaires sur quelques points, comme dans les environs d'Aarau, de Bâle et de Zurich, au nord et au nord-est» *(Fatio,* 1889).

«Autrefois très rare, ou manquant presqu'entièrement, à la Suisse, ces oiseaux sont devenus plus fréquents. Le Cochevis est en général un hôte d'hiver, en Suisse. Il nous arrive en novembre ou en dé-

cembre et quitte nos contrées en février ou en mars» *(Hofer,* 1911).

Oiseau sédentaire. L'Alouette huppée reste toute l'année en Suisse, aux endroits qui lui conviennent; seulement, il est douteux, qu'il s'agisse toujours du même oiseau. Les Cochevis comptent plutôt parmi les oiseaux les plus erratiques et ne séjournent jamais plus de quelques semaines dans la même contrée, en hiver. Mais il est certaines localités qu'il habitent de préférence, de sorte qu'on a presque toute l'année l'occasion de rencontrer des Alouettes cochevis dans plusieurs de nos villes, à Berne, par exemple, et ailleurs. Il se peut bien que certains sujets y passent toute l'année, mais en tous cas, ceux-ci seront rares.

I. *a.* L'Alouette cochevis n'est ni sédentaire ni nicheur en Savoie, selon M. *Bailly.*

I. *b.* N'est ni sédentaire, ni nicheur, dans le Bassin du Léman, selon nos correspondants.

III. *b.* Peu commun, à Berthoud et à Langnau, comme oiseau sédentaire *(Gerber),* à Herzogenbuchsee *(Krebs).* Sédentaire à Berne *(Weber),* à Berthoud *(J. U. Aebi),* à Thoune *(Gerber),* à Soleure *(Greppin).* On rencontre ces oiseaux toute l'année, à Berne, en hiver, comme en été *(Daut,* «Ornith. Beobachter», 1912).

IV. *a.* Sédentaire à Sarnen *(Etlin).*

IV. *b.* Peu commune à Olten, niche près de la gare d'Olten-Hammer, depuis une dixaine d'années, mais recherche d'autres quartiers au-delà de l'Aar, en hiver. Peut-être s'agit-il d'individus venus d'autres villes, tandis que nos Alouettes cochevis indigènes sont parties? *(de Burg).* Nicheur près de Brugg

(Büttikofer). Le 9 juin 1905, deux Alouettes huppées à Aarau. Cette espèce a pris possession de certaines places de la ville d'Aarau depuis environ 25 ans: plusieurs sujets restent ici pendant l'hiver. Mais le nombre des Cochevis qui vivent ici est resté modeste *(Winteler,* «1904—1907»). Dans le canton d'Argovie, ces oiseaux sont sédentaires et hôtes d'hiver *(Fischer-Sigwart,* «Die durch Lungen atmenden Wirbeltiere des Kantons Aargau»).

V. *b.* Oiseau sédentaire peu commun à Zurich, depuis 1866 *(Mösch).* Sédentaire depuis 1878 et 1879. Avant, ces oiseaux étaient des hôtes d'hiver. A présent ils sont assez fréquents *(Graf).*

VI. *b.* Fréquent à Frauenfeld *(Keller),* l'Alouette cochevis n'est pas rare à Müllheim *(Beck).*

VII. *b.* L'Alouette cochevis n'est pas rare, comme oiseau sédentaire, à Bâle, depuis 1870 *(Greuter-Engel).* Sédentaire à Bâle depuis 1859 *(Bühler-Lindenmeyer).* Sédentaire à Bâle. Se trouve aussi çà et là en Alsace et en Bade. Avant 1859, cette Alouette était inconnue à Bâle, malgré le dire de *Meisner et Schinz.* Deux ornithologistes, MM. le professeur *Mieg* et *Louis Burckhardt-Schönauer* m'ont souvent relaté ce fait. En 1859, on a pour la première fois observé des Alouettes huppées à Bâle, près de la Gare Centrale, au quartier de l'Aeschentor. En attendant, ces oiseaux se sont tellement multipliés qu'ils se reproduisent un peu partout en ville et dans les faubourgs et qu'on les voit en hiver courir les rues à la recherche de leur subsistance. *Kröner* cite l'Alouette cochevis, en 1865, comme nicheur, pour l'Alsace, mais il en dit: Assez rare en Alsace. A présent, on trouve ces oiseaux partout en Alsace *(Schneider,* «Oberelsass, Oberbaden, schweiz. Jura»).

Régions limitrophes: L'Alouette cochevis est sédentaire dans le pays de Bade, partie méridionale. Habite les plaines, surtout les routes et les chaussées. Sédentaire dans les faubourgs. Augmente en nombre *(Häcker,* « Südbaden»). Augmente. Assez fréquente en plaine, comme nicheur. En arrière-saison et en hiver, ces oiseaux se réunissent par bandes et hantent les chaussées et les champs, parfois aussi par individus isolés *(Fischer,* «Baden»).

X. *a.* Nicheur rare, sédentaire, près de Coire *(de Salis).*

Oiseau erratique. Dès la fin de septembre, les Alouettes huppées quittent pour quelque temps leurs séjours d'été, errent de ci-de là, sans trop s'arrêter nulle part, reviennent de nouveau dans leur district natal; elles évitent aussi les grands froids et recherchent les lieux abrités, au milieu des localités habitées par exemple, où elles font des apparitions soudaines et inattendues au milieu de l'hiver. C'est dans ce sens que nos correspondants entendent leurs données sur l'Alouette cochevis comme oiseau erratique.

II. *b.* Oiseau erratique, en automne, près d'Avenches *(Blanc),* à Romont *(Grand).*

III. *a.* Erratique à Spiez *(Risold).*

III. *b.* Erratique dans l'Emmental et en Haute-Argovie *(Gerber).*

IV. *b.* Erratique à Olten, en hiver; on aperçoit quelques-uns de ces oiseaux toute l'année, mais je doute fort qu'il s'agisse toujours des mêmes sujets. Je suis convaincu, par suite de mes observations prolongées, que nos Alouettes huppées indigènes quittent la contrée en arrière-saison ou même avant, et que des Cochevis venues d'autres villes

passent l'hiver ici. En partie seulement, cependant, car, quoiqu'on voie des Alouettes cochevis toute l'année, leur nombre est insignifiant, en novembre ou en décembre, selon les années, pour augmenter plus tard, en janvier et en février et pour diminuer de nouveau au printemps, avant les couvées *(de Burg)*. Selon M. *Schürch*, les Alouette huppées ne restent à Olten que pour un mois. Ensuite elles quittent la contrée et sont remplacées par d'autres congénères. Dans le village de Cham on observe depuis nombre d'années une Alouette huppée isolée *(Orn. Verein Cham*, «Schweiz. Bl. für Ornithologie»).

V. *b*. Erratique à Zurich *(Lüdecke)*, dans le canton de Zurich *(Vorbrodt)*.

VI. *b*. Erratique dans le canton de Schaffhouse *(Pfeiffer, Oschwald, Gasser)*, à St-Gall *(Dick)*, à Frauenfeld *(Schwyter)*.

VII. *a*. Erratique dans le bassin du Doubs *(Nicoud)*. Rare dans le département du Doubs, très commune dans la Champagne *(Lacordaire*, «Doubs et Haute-Saône»).

VII. *b*. Erratique à Bâle et dans les environs *(Greuter-Engel)*, à Delémont *(Helg)*, à Wegenstetten *(Bruhin)*.

VIII. *b*. A Aigle *(de Rameru)*.

IX. *b*. Erratique à Montagnola *(Poncini)*.

X. *a*. Erratique à Coire *(de Salis)*.

Oiseau nicheur. Quoiqu'on ait constaté un nombre toujours croissant d'Alouettes cochevis, en Suisse, depuis 1858 ou 1859, leur distribution est restée restreinte à certaines localités; il en de même encore aujourd'hui, quoique le nombre des gares de chemins de fer ait augmenté et les gares

elles-mêmes soient devenues plus grandes, de sorte que le domaine de ces oiseaux: contrées sablonneuses et couvertes de graviers, s'est passablement agrandi. Il n'est que peu d'endroits habités qui signalent le Cochevis comme fréquent. En général, il se propage par paires isolées ou deux ou trois couples au même endroit, qui habitent le même faubourg, le même terrain aux alentours d'une gare.

I. *a*. L'Alouette cochevis ne se reproduit pas en Savoie, selon *Bailly*.

I. *b*. Ne se reproduit pas dans le bassin du lac de Genève *(selon nos correspondants)*.

Régions limitrophes: N'est pas commune. *(Olphe-Galliard*, «Lyon»). Sédentaire, commune, avant tout dans les plaines sablonneuses. Niche régulièrement *(Paris*, «France»).

II. *a*. S'est déjà reproduit une fois à Château-d'Oex *(Delachaux)*.

II. *b*. N'est pas rare, comme nicheur, dans le canton de Fribourg *(Musy)*. Le 15 mai 1912, entendu le cri d'un Cochevis au vol près de Colombier *(Mathey-Dupraz)*.

III. *a*. Le Cochevis se propage à Interlaken *(Delachaux)*.

III. *b*. N'est pas rare comme nicheur, à Langnau *(Lauterburg, Gerber)*, à Berthoud *(Gerber)*, à Herzogenbuchsee *(Krebs)*, dans la ville de Berne *(Daut, Weber)*, à Münchenbuchsee *(Rauber)*. Nicheur à la gare de Nouveau-Soleure *(Greppin)*. Nicheur à Derendingen et à Bienne *(Fischer-Sigwart)*. Nicheur dans les environs de la gare de Berthoud et de celle de Langnau dans l'Emmental

(Gerber). Dans les environs de Herzogenbuchsee il y a des couples isolés qui avaient des jeunes hors du nid le 8 mai 1892 *(Krebs)*. Nicheur près de Soleure *(de Burg*, «1900»). Un couple d'Alouettes huppées a niché sur un toit couvert de graviers, à Berne *(Daut)*. Sur la Büelen, entre Selzach et Bettlach, les Alouettes cochevis se sont reproduites, en 1901 *(Gertrud de Burg)*. 22 maï 1901, derrière la gare de Nouveau-Soleure, un couple de Cochevis *(Greppin*, «Mitteilungen»). Pendant l'été de 1902, j'ai souvent observé des couples et des sujets isolés de l'espèce à Soleure, au sud de la gare *(Greppin*, «1902»). Couple qui niche, le 15 mai 1903, à Langnau, un autre à Lenzburg, un autre à Berne, où les jeunes sont aptes au vol le 8 juin 1903 *(Rauber)*. Le 27 mai 1904, des jeunes aptes au vol *(Greppin*, «Versuch»). Le 8 août 1906, Steingrubenstrasse, Soleure *(Greppin*, «Notizen»). Le 10 juillet 1910, je vis un Cochevis au Kirchenfeld, à Berne, ces oiseaux ne se propagent non seulement à Berne, mais aussi à Thoune, à Berthoud, à Langnau *(Gerber)*. A Münchenbuchsee, ces oiseaux comptent parmi les oiseaux sédentaires peu communs, en 1911, les Cochevis ont niché dans notre localité *(Holzer)*. Deux reproducteurs sont restés dans les environs de la Rosegg, le 17 avril 1912. Le 2 juin 1912, les parents en compagnie de leurs petits à peine aptes à voler, dans une prairie fauchée. En 1912, deux paires ont élevé leur progéniture dans le domaine de la Rosegg, un autre couple se reproduit dans les environs de Langendorf. Le 6 février 1913, deux sujets de l'espèce, peut-être le couple qui est resté ensuite dans la contrée. Le 16 mars 1913, Rosegghof, 2 individus, un couple. Le 26 avril 1913, jardin de la Rosegg, et gare de Langendorf, deux couples. Les mâles

chantent. Le 22 mai, jardin de la Rosegg, deux couples. J'ai entendu chanter les mâles du sommet d'arbres fruitiers nains. Le 24 juin 1913, les jeunes d'un de ces couples ont quitté le nid, que j'ai trouvé ensuite dans un pré. Le 20 juillet le couple ne conduit plus ses petits qui pourvoient d'eux-mêmes à leur subsistance et qui ont quitté la contrée. Le couple semble s'apprêter à une nouvelle ponte *(Greppin)*. En visitant la Grande Foire de Berne, il y a une vingtaine d'années, j'ai vu près de la Porte d'Aarberg deux oiseaux à la livrée brune et à la huppe assez grande, et qui se promenaient sans crainte dans les rues. C'étaient des Alouettes huppées, dont les journaux ornithologiques parlaient ensuite comme d'oiseaux très rares et n'apparaissant dans la contrée que par un froid intense. Il s'ensuit que l'Alouette cochevis ne comptait point alors parmi les oiseaux communs de la ville de Berne. Après, on en voyait de temps à autre dans les champs de la banlieue au Kirchenfeld, par exemple, et au Spitalacker. Dans les dernières années, ces oiseaux sont devenus des plus communs de notre ville. Tandis que ces oiseaux sont toujours rares dans certains cantons, au centre de la Suisse surtout, le Cochevis est devenu plus ou moins fréquent dans le Mittelland, avant tout dans les villages et les villes dont les gares de chemins de fer ont été agrandies ces derniers temps. Dans la banlieue de Berne, ces oiseaux se trouvent surtout au Spitalacker, ils cherchent leur subsistance dans les rues, le long des rails des tramways et n'ont peur ni des chiens ni des hommes. En hiver, il n'est pas rare d'en voir une dixaine ensemble. Il est de même au Wylerfeld. Le chant des mâles se fait entendre de loin; ou ils chantent du haut des airs ou ils font

entendre leur ramage du faîte d'un toit. Il n'est pas rare de lever un ou deux de ces oiseaux quand on travers les champs.

Les Alouettes huppées passent toute l'année dans la ville de Berne. Souvent elles s'approchent aussi des mangeoirs pour oiseaux, en hiver, et se nourrissent des graines de toute sorte qu'on leur offre. Ce sont des oiseaux toujours prêts à se quereller. A Münchenbuchsee, on ne compte depuis nombre d'années qu'un seul couple. A Bâle, ils sont plus nombreux *(Daut,* «Die Haubenlerche», Ornith. Beobachter, 1902).

IV. *a.* Nicheur près de Sarnen *(Etlin).*

IV. *b.* Les Alouettes cochevis ne se sont plus montrées dans la vallée de la Wigger depuis nombre d'années *(Fischer-Sigwart,* «Von den bachstelzenartigen Vögeln und den Lerchen», Ornith. Beobachter, 1903). Niche régulièrement dans le jardin de l'Hôpital cantonal d'Aarau, depuis 1888 *(Fischer-Sigwart).* Se reproduit près du village de Schneisingen *(Gerber).* Très rare dans le canton d'Argovie, elle nicherait cependant près de Möhlin *(Bronner,* «Gemälde der Schweiz: Aargau», 1846). Le 28 juin 1888, Aarau, jeunes sortis du nid *(Fischer-Sigwart).* En mai 1898 de nombreux couples reproducteurs à Schneisingen *(Gerber).* Niche depuis peu d'années à Olten; a niché à Schönenwerd, en 1906. Assez nombreux à Aarau. Hôte d'hiver rare, avant 1900, à Olten: cet oiseau niche dans la banlieue depuis 1900: selon mes observations, leur nombre diminuerait un peu depuis 1909 environ *(de Burg).*

V. *a.* Aucune observation relative à la nichée de l'espèce dans le canton de Glaris.

V. *b.* L'Alouette cochevis n'est pas rare, comme nicheur, à Zurich (*Graf, Nägeli, Knopfli).* Niche

avant tout près de la gare des bagages, dans le Hard près d'Altstetten, à Tiefenbrunnen. S'accouplent dès la mi-mars; 14 juin 1896, nid contenant quatre oeufs, à Bülach *(Vorbrodt)*. Le 30 mars 1902, Zurich, chant de l'espèce *(Graf)*. J'ai observé des Alouettes huppées en 1909, pendant la belle saison, à Albisbrunn *(Gertrude de Burg)*. Le 20 avril 1913, des Alouettes cochevis à Zurich *(Sargent)*. Rare à Oberwinterthur *(Spalinger)*.

VI. *b*. Niche à Frauenfeld *(Keller)*, rare à Müllheim *(Beck)*.

Régions limitrophes: A été tué dans les environs de Tübingen et s'est reproduit à Mösingen, mais ces oiseaux sont en général assez rares. Elle serait très commune dans l'Odenwald *(Landbeck*, «Württemberg, 1834»). Nicheur, sédentaire, hôte d'hiver. Se reproduit dans les parties basses de notre pays, et fait des apparitions régulières en hiver dans plusieurs contrées *(Landbeck*, 1845). C'est une espèce commune dans certains endroits, villes et villages, tandis qu'elle manque dans beaucoup d'autres ou ne s'y montre qu'en hiver, ou comme migrateur de l'automne, depuis la fin de septembre jusqu'en novembre. L'Alouette cochevis affectionne les contrées sablonneuses, mais pourtant elle est aussi commune à Nuremberg et à Fürth, contrées de marnes très fertiles, et compte parmi le petit nombre d'oiseaux dont la multiplication a été assurée par les progrès de la culture, surtout par la construction des chemins de fer et des chaussées. En 1910, on a vu ces oiseaux pour la première fois, à Nuremberg et dans les environs de cette ville, en septembre et en octobre, pour y passer l'hiver. En 1814, un ou deux couples ont niché sur la Bärenschanze, à Nuremberg; depuis ils se sont multipliés, et en 1826 les Alouettes

cochevis comptaient déjà parmi les oiseaux communs, et, depuis 1830, des plus communs oiseaux sédentaires de Nuremberg, Fürth, Erlangen. Peu à peu, ils se sont répandus jusqu'à Roth à Sand, où je les ai vus pour la première fois en 1846, un seul couple nicheur; en 1851, quelques couples se sont reproduits à Zirndorf. L'Alouette huppée évite les régions montagneuses et boisées de la Bavière, ainsi que les contrées marécageuses *(Jäckel,* «Bayern»).

VII. *a.* L'Alouette huppée a niché une ou deux fois dans les environs de Neuchâtel *(de Coulon).*

Régions limitrophes: Rare, accidentel. Cette espèce se rencontre en septembre dans la plaine, le long des routes sur les tas de pierres; on en peut citer une dixaine de captures en cinq ou six ans *(Ogérien,* «Jura»). M. *Belin* en a monté deux qui avaient été tués en temps de neige au fautourg St-Michel, à Dijon. Une variété tapirée de blanc a été tuée en Côte-d'Or. Passage régulier, rare *(Marchant,* « Côte-d'Or », 1869). Rare dans nos départements et très commune en Champagne, ainsi qu'aux environs de Paris. Elle se tient habituellement sur les routes, où elle cherche sa nourriture dans le crottin de cheval. Elle niche à terre comme l'Alouette ordinaire, mais elle se perche souvent sur les poteaux et les barrières *(Lacordaire,* «Doubs»).

VII. *b.* Depuis quelques années, ces oiseaux nichent à Delémont *(Helg),* à Porrentruy *(Ceppi).* L'Alouette huppée n'est pas rare à Bâle; inconnue avant 1859, elle s'est multipliée depuis dans la ville et aux alentours *(Schneider).* Niche à Dornach *(de Burg).*

Régions limitrophes: Habite les plaines, le voisinage des chausées et les faubourgs *(Häcker,* « Süd-

baden»). Nicheur de la plaine assez fréquent. En arrière-saison et en hiver, par troupes, ou seuls à seuls dans les champs et sur les routes. Nombreux en hiver. Nicheur commun. Oiseau de passage assez fréquent *(Fischer*, «Baden»).

VIII. *a.* Je crois qu'il n'y a pas lieu de ranger cette espèce parmi les oiseaux nicheurs de l'Ossola et elle n'est pas commune non plus à l'époque des passages *(Bazetta*, «Ossola»).

VIII. *b.* Nicheur à St-Maurice *(Vairoli, Deléglise)*, à Martigny *(Besse)*, à Aigle *(de Rameru)*, à Yvorne *(Ansermoz)*.

IX. *a.* Très rare dans les Alpes tessinoises *(Lenticchia)*.

IX. *b. Mariani* connaît cet oiseau comme nicheur peu rare à Locarno, tandis que ni M. *Ghidini* ni *Riva* ne le citent, comme tel.

Régions limitrophes: En Italie, l'Alouette cochevis est un nicheur commun et sédentaire dans les parties méridionale et centrale du pays, de même en Vénétie et au Trentin, ainsi que dans quelques parties du Piémont et de la Lombardie, avec plus de certitude on peut l'appeler estivale dans les provinces septentrionales, sauf la Vénétie et le Trentin. Les notices données par plusieurs auteurs sur l'apparition du Cochevis en Sardaigne et en Malte sont inexactes; cet oiseau ne se rencontre point dans ces îles, et non plus en Corse. Le Cochevis n'est pas très commun, en général, dans notre pays. Il fréquente les pays de plaine et les collines, les champs cultivés et les guérets arides, affectionne beaucoup les routes poussiéreuses et les localités habitées. En général, ces oiseaux sont sédentaires; cependant, quelques-uns

émigrent ou recherchent des contrées dont le climat leur convient mieux en hiver. Mais, comme ailleurs, cette espèce est très localisée et distribuée très inégalement et le phénomène de la multitude des formes locales et climatiques doit être expliqué par le fait que ces oiseaux n'habitent que certaines contrées du pays *(Arrigoni Degli Oddi*, «Italia»). Espèce commune, sédentaire, mais partiellement migrateur, dans le bassin du Pô surtout, d'où ces oiseaux se retirent dès l'arrivée du froid. Manque en Corse, Sardaigne, Malte, habite par contre la Sicilie et l'île d'Elba *(Elenco*, «Ucc. italiani»). C'est une espèce répandue et commune en Italie. Selon Salvadori, ces oiseaux seraient estivaux dans l'Italie septentrionale. Il y a peu d'oiseaux qui varient autant que l'Alouette huppée. C'est une grave faute que de faire des sous-espèces selon toutes ces variétés. M. *Hartert* a à lui seul créé dix sous-espèces qui habiteraient les pays circonméditerranéens, pour ne point parler des variétés concernant l'Espagne, l'Asie et l'Afrique *(Giglioli*, « Avifauna italica »).

X. *a.* Niche dans les environs de Coire. Est assez rare chez nous, se reproduit cependant tous les ans sur la Schweinweide *(de Salis,* «Uebersicht»).

X. *b.* Aucune citation sur la nichée de l'Alouette huppée dans le Rheintal. J'ai vu cet oiseau une seule fois, en mars 1900, époque très froide, sur le bord du lac, près de Lochau; cet individu avait les pieds gelés. Avant, lorsqu'on cultivait plus de céréales dans le Rheintal, le Cochevis y aurait niché. M. *R. de Tschusi* a vu un exemplaire à la fin d'octobre 1894, à Bregenz, un autre au même endroit, en 1895 *(Bau,* «Vorarlberg»).

Régions limitrophes: Dans la partie septentrionale du Tirol le Cochevis est un hôte d'hiver plus ou moins régulier; dans la partie méridionale il est partiellement sédentaire. Autrefois, cette espèce comptait parmi les hôtes d'hiver les plus rares, dans le nord du Tirol; à présent elle est assez commune tous les hivers, et fréquente alors les routes, les rues des villes, les gares de chemins de fer et les chantiers. Elle arrive en général vers la mi-décembre, après une forte chute de neige, et repart dès la fin de février ou seulement vers la mi-mars, ou même plus tard. *Dalla Torre* a observé un certain nombre de ces oiseaux dès le 21 octobre 1887 près de la ville d'Innsbruck. Dans le Tirol méridional le Cochevis manquerait, selon *Gredler,* à Bozen, tandis qu'il a été observé de temps à autre à Lienz. Au Trentin, ces oiseaux ont été observés nombreux dès 1858, et il paraît qu'ils y ont même niché. L'Alouette cochevis serait arrivée dans la vallée de l'Adige après une forte chute de neige, depuis l'Italie, entre 1850 et 1856; elle se serait vite multipliée, mais aurait été anéantie à peu près, peu après *(Dalle Torre et Anzinger,* «Tirol und Vorarlberg»).

XI. *b.* L'Alouette huppée serait rare en Valteline. J'ai cependant pris un exemplaire dans le Val del Bitto *(De Carlini,* «Valtellina»). Je ne connais qu'une seule citation, celle de *Carlini.* Cet oiseau est fréquent dans la province de Cuneo, très rare en Cadore *(Galli-Valerio,* «Valtellina»).

Régions limitrophes: Autrefois très commun, le Cochevis est devenu très rare aujourd'hui, au Trentin *(Bonomi,* «Trentino»).

Oiseau de passage. L'Alouette cochevis se transforme de plus en plus en un oiseau de pas-

sage régulier. Des données plus anciennes, non-seulement celles de la littérature, mais aussi celles de *de Burg* aîné et d'autres observateurs, nous apprennent que l'apparition des Cochevis comptait autrefois pour un grand événement. Il était un fait des plus rares, de voir une Alouette huppée en automne ou au printemps.

Tout cela a changé depuis. Ces Alouettes ne sont pas seulement devenues sédentaires et hôtes d'hiver réguliers, mais elles parcourent la Suisse avec une certaine régularité toujours croissante tous les automnes et au printemps. Ce ne sont pas de grandes bandes, une douzaine au plus, généralement deux à six.

Les Cochevis passent par notre pays dès la fin de septembre jusqu'aux derniers jours de novembre; les jeunes ou quelques familles partiraient déjà en septembre. Les Cochevis qui nous arrivent plus tard, sont des oiseaux en quête d'un abri pour l'hiver. En février, les premiers passagers du printemps reviennent et passent par le pays. A la fin dudit mois et en mars les Alouettes huppées qui ont passé l'hiver plus au sud, reviennent par petites troupes. Il y a en Suisse certaines régions qui voient chaque année ces petits vols de Cochevis, tandis que d'autres n'en parlent pas.

Il est curieux de noter que les Cochevis ne se montrent que rarement à Genève. Leur migration les conduirait donc plutôt par les cols de nos Alpes, surtout des Alpes centrales. Nos observateurs du St-Gothard nous informent que les Cochevis passent assez régulièrement par ce col.

L. *a*. Elle est rare en Savoie où elle ne fait que passer rapidement en automne ou à l'arrivée du printemps; et encore son apparition dans le pays n'a pas lieu plusieurs années consécutives: il est

très rare de l'y observer seulement deux saisons de suite.

C'est d'habitude à la fin de septembre ou en octobre, puis en mars, que nous remarquons cette Alouette dans nos plaines. Elle y survient alors par paires, mâle et femelle, ou par sociétés de trois à cinq individus, quelquefois seule et à la suite de quelque volée d'Alouettes communes, parmi lesquelles on la reconnaît bien vite à ses cris plaintifs: piu, piu, piou. Comme elle, elle s'abat sur les champs tout récemment ensemencés de blé ou sur les terres fraîchement labourées; comme elles aussi, elle s'y alimente de graines, de vers et de coléoptères. Mais ce qu'il y a de remarquable en elle pendant ses excursions, c'est l'attachement qu'elle montre pour ses semblables qui voyagent avec elle. Une paire ou une petite bande cherche-t-elle sa vie en quelque lieu, l'un des sujets du couple ou de la bande reste au guet, soit au bout d'une pierre, soit à la pointe d'une motte de terre, ou bien simplement à terre, auprès des siens, mais au point le plus élevé du sol. Au moindre bruit, tout comme à l'arrivée de quelque ennemi, il pousse un ou deux petits cris (pi ou pipi, quelquefois piupiu), pour en avertir ses compagnons qui, à l'instant même, se hâtent de fuir en répétant les mêmes cris. Quelquefois l'Alouette cochevis s'arrête au bout des cheminées des habitations ou sur le chaume qui recouvre les granges situées au milieu des champs; elle y reste quelques minutes très tranquille, puis elle se met à les parcourir d'un pas posé ou à la course; enfin elle descend à terre et y cherche des grains, des insectes pour sa subsistance *(Bailly)*.

I. *b*. Tous nos correspondants de Genève rangent l'Alouette cochevis parmi les migrateurs

irréguliers pour la contrée du lac Léman, sauf M. *Vaucher* qui la dit de passage peu rare et régulier. Selon M. *Goll*, ces oiseaux compteraient pour les environs de Lausanne parmi les oiseaux de passage réguliers très rares, tandis que M. *Richard* ne l'a encore jamais observée près de Lausanne.

Dates:

Le 30 novembre 1869, un vol de Cochevis à Genève *(Horngacher,* „Bulletin Soc. orn. suisse", 1870).

II. *b*. De passage à Fribourg *(Musy)*, sur le bord du lac de Neuchâtel *(de Coulon)*, à Aarberg *(Mühlemann)*.

Dates:

Le 2 novembre 1894, petit vol dans un vignoble de Neuchâtel *(Richard)*. — Le 3 février 1912, 4 heures de l'après-midi, à Auvernier et à Corcelles. — Le 22 février 1912, quelques sujets près du Crêt. — Le 25 février 1912, à Hauterive *(Mathey-Dupraz)*.

III. *b*. Oiseaux de passage assez régulier à Berne *(Daut*, Ornitholog. Beobachter, 1912). Assez régulier, comme migrateur, à Soleure *(Greppin)*.

Dates d'arrivée:

Le 27 février 1887, les Cochevis, qui avaient passé l'hiver en nombre, dans le Mittelland, quittèrent la contrée. Le 11 février 1887, je les ai vues à Herzogenbuchsee, après il n'y en avait plus *(Gerber)*. — Le 16 mars 1887, Berthoud *(Fankhauser)*. — Le 1er février 1892, à Berne, 4 individus *(Gerber)*. — Le 4 mars 1895, à Herzogenbuchsee, un Cochevis dans la rue *(Gerber)*. — Vers le milieu d'octobre 1899, 2 exemplaires à Soleure *(Greppin*, „Notizen"). — Le 25 février 1900, à Berne, 7 sujets, dont 5 chantent *(de Burg)*. — Le 5 mars 1900, Soleure. Le 14 mars 1900, Rosegg. Le 26 février 1901, Soleure *(Greppin)*. — Le 11 octobre 1901 à Herzogenbuchsee, quelques Cochevis *(Gerber)*. — Le 12 février 1902, Soleure *(Greppin,* „Mitteilg."). Le 19 mars 1902, Berne *(Tenger)*. — Le 22 mars 1903, Vechigen *(Weber)*. — Le 14 mars 1904, quelques sujets à Soleure *(Greppin,* „Versuch"). — Le 8 octobre 1905, à Berthoud 6 sujets jeunes et adultes *(Gerber)*. — Le 26 mars 1911, à Wiedlisbach, quelques sujet sur la route *(Büttikofer)*. — Le 13 mars 1912, un exemplaire dans la Rosegg.

Dates du départ:

Le 30 octobre 1889, 2 sujets à Herzogenbuchsee *(Krebs)*. — Le 30 novembre 1889, ? *(Schweiz. Bl. f. Orn.)*. — Le 2 octobre 1900, Rosegg *(Greppin)*. — Le 21 décembre 1902, marais de Deitingen, 7 exemplaires *(Bürkli)*. — Le 26 décembre 1902, Langnau, 3 exemplaires *(Lauterburg)*. — Le 27 décembre 1902, un Cochevis pris par une Corneille, Berne *(Amstein)*. — Le 12 janvier 1903, premier sujet à Olten *(Schmid)*. — Les 22 et 23 mars 1903, quelques-unes à Vechingen *(Luginbühl)*. — Le 30 septembre 1903, Berne. Novembre 1903, Berne *(Daut)*. — Le 8 novembre 1903, Huttwil *(Christen)*. — Le 19 novembre 1903, Langnau *(Gerber)*. — Le 8 novembre 1905, Huttwil, très rare dans la contrée *(Christen)*. — Le 9 octobre 1912, plusieurs à Berne *(H. Hess)*. — Le 14 novembre 1912, à Langendorf, 2 sujets *(Greppin)*.

IV. *a*. Passe souvent à Andermatt *(Bollschweiler)*. Oiseaux de passage régulier à Hospenthal *(Müller)*. Sujets isolés passent régulièrement sur Righi-Scheideck *(Stierlin)*.

IV. *b*. Passage du Cochevis aux premiers jours de novembre et au commencement de mars, à Zofingue *(Fischer-Sigwart)*.

Dates:

Premier passage le 10 février 1898 à Olten. Les 23 et 27 février, plusieurs à Olten *(de Burg)*. — Le 9 novembre 1887, Aarburg. — Le 2 mars 1888, Aarburg. — Le 24 mars 1891, Buchs. — Mars 1898, Zofingue *(Fischer-Sigwart)*. — Mars 1898, Aarau *(Winteler)*. — Le 12 février 1900, Olten. Le 11 février 1911, Olten *(de Burg)*.

V. *a*. Sujets isolés passent par la contrée de Glaris *(Schindler)*.

V. *b*. Dates:

Le 14 octobre 1902, Zurzach, quelques sujets *(Gerber)*. — Le 31 mars 1911, à Einsiedeln, quelques sujets *(Extrait d'un journal)*.

VI. *b*. Rare, mais assez régulier, au passage à Müllheim *(Beck)*. Régulier à Schaffhouse *(Oschwald)*.

Dates :

Le 7 octobre 1913, Winterthour, sujet isolé, cherche sa vie dans la rue *(Spalinger)*.

Oiseau de passage irrégulier. Le nombre insignifiant des dates citées plus haut prouve que, pour le moment, l'Alouette huppée compte pour la plupart des régions encore parmi les oiseaux de passage irréguliers. Le passage semble avoir lieu de nuit ou au crépuscule; car, un matin, les Cochevis sont arrivés, plusieurs ensemble, tandis qu'on ne les a pas vus la veille.

I. *a.* Le Cochevis ne fait que passer rapidement en automne ou à l'arrivée du printemps, et encore son apparition dans le pays n'a pas lieu plusieurs années consécutives : il est très rare de l'y observer seulement deux saisons de suite *(Bailly)*.

I. *b.* C'est un oiseau de passage rare ou même très rare, dans le bassin du Léman *(Fatio, Lunel)*, à Lausanne *(Narbel)*.

II. *b.* En automne, de temps à autre, de passage dans la contrée d'Avenches *(Blanc)*, près de Fribourg *(Cuony)*.

III. *a.* N'est pas rare, mais d'apparition irrégulière, à Spiez *(Risold)*.

III. *b.* De passage, irrégulier, à Schüpfen *(Stämpfli)*, dans l'Emmental et dans les environs de Herzogenbuchsee *(Gerber)*.

IV. *b.* Depuis 1890, je n'ai plus vu d'Alouettes cochevis dans les environs de Zofingue *(Fischer-Sigwart*, « 1897 »). D'apparition assez irrégulière à Olten, se montre cependant presque tous les printemps, au passage, par petites troupes de six à dix individus *(de Burg)*.

V. *b.* l'Alouette huppée est un passager d'apparition rare à Zurich *(Mösch).*

VI. *b.* Oiseau de passage très irrégulier à St-Gall *(Stölker).*

VII. *a.* D'apparition irrégulière dans la plaine du Doubs *(Nicoud).*

VII. *b.* On voit de temps à autre, pendant les passages, des Alouettes cochevis dans les environs de Porrentruy *(Ceppi).* Le 24 novembre 1913, à Eptingen, à 800 mètres d'altitude, plusieurs sujets de l'espèce *(de Burg).*

IX. *b.* Oiseau de passage rare et d'apparition irrégulière à Lugano *(Ghidini).*

X. *b.* Rare et d'apparition irrégulière à Buchs, Rheintal *(Schwendener).*

Hôte d'hiver. Comme tel, le Cochevis est assez répandu et fréquent, en Suisse; il est vrai que sa distribution est locale aussi pour ce qui concerne son hivernage dans notre pays. L'Alouette huppée passe l'hiver avant tout sur le Plateau suisse. Vers 1860 ou quelques années avant, l'Alouette cochevis aurait été un hôte d'hiver régulier dans certains endroits; depuis, elle s'est répandue un peu partout, en Suisse, sans être commune nulle part; elle est restée rare dans la Suisse occidentale, cependant. Il y a des localités, en Suisse, où ces oiseaux se montrent tous les hivers, mais le nombre en est petit, une douzaine à la fois, c'est un maximum. Les Alouettes huppées hôtes d'hiver nous arrivent en général au courant du mois de novembre ou dans la première moitié de décembre. Elles quittent pour un certain temps

les lieux habités, dès que le temps se remet au beau et que la neige s'est fondue; aussi recherchent-elles au courant de l'hiver d'autres endroits qui leur conviennent mieux. A la fin de février les Cochevis se retirent en général des lieux habités; mais les retours de froid en mars les chassent de nouveau dans les villes et les villages.

I. *a. Bailly* ne mentionne pas ces oiseaux comme hôtes d'hiver en Savoie.

I. *b.* Hôte d'hiver rare à Genève *(Fatio)*, à Lausanne *(Narpel).* Un petit groupe d'Alouettes huppées s'est montré en 1870 et pendant trois ou quatre hivers toujours au même endroit, sur le plateau des Tranchées. Les nombreuses constructions élevées depuis lors dans ce quartier ont sans doute contribué pour beaucoup à l'éloignement de ces gentils oiseaux toujours rares dans le pays *(Fatio*, «Hôtes d'hiver»). Exceptionnel, assez fréquent. J'ai vu des Alouettes huppées et j'en ai tué en décembre 1870 et 1871 et en janvier 1886 *Lechthaler).* Je n'ai jamais eu l'occasion d'observer cet oiseau dans la plaine de Vidy, ni comme nicheur ni comme hôte d'hiver, ni même comme migrateur *(Richard).* Le 17 janvier 1892, quelques sujets de l'espèce près de la Jonction *(Rubin).*

II. *b.* Très rare à Romont, en hiver *(Brand).* Le 26 janvier 1910, cinq ou six exemplaires à Neuchâtel *(Richard).* Le 3 février 1912, vu plusieurs individus près des gares d'Auvernier et de Corcelles. Le 22 février 1912, deux exemplaires près du Crêt. Le 25 février 1912, à Hauterive *(Mathey-Dupraz).*

III. *b.* Hôte d'hiver peu commun à Langnau-Emmental *(Gerber).* Autrefois très rare dans la

contrée; j'ai observé ces oiseaux pour la première fois pendant l'hiver de 1879 à 1880 *(Lauterburg)*. Très rare à Berthoud, pour la première fois on les a vues dans cette ville en 1887 *(Fankhauser)*. Hôte d'hiver à Schwanden *(Stämpfli)*, à Münchenbuchsee *(Rauber)*, à Berne, où elle est assez commune toute l'année *(Daut, Weber, Aeschbacher, Tenger)*; à Berne, cette espèce s'est trouvée pour la première fois en 1880 (janvier) et en 1885 *(Brunner)*, dans le Mittelland bernois *(Studer)*, à Soleure *(Greppin)*, dans le Deitinger Moos *(Bürki)*, à Oensingen *(de Burg)*, à Aarberg *(Mühlemann)*, à Diessbach-Buren *(Kaeser)*, à Herzogenbuchsee *(Krebs)*, à Berthoud *(Gerber, J. U. Aebi)*.

Dates:

Le 15 décembre 1885, Berne *(Fischer-Sigwart)*. — Rare, 1894/95 deux, le 8 février 1899, Biberist, un seul, le 10 décembre 1899, un seul, le 23 décembre 1899, deux sujets *(Greppin*, „Notizen"). — Le 30 janvier 1900, Soleure *(Greppin)*. — Le 4 janvier 1901, Berne, le 4 février 1901 Berne, le 5 février 1901, Spitalacker *(Daut)*. — Le 12 février 1902, Soleure *(Greppin)*.

Départ des hôtes d'hiver:

Le 27 février 1868, Herzogenbuchsee, le 11 février 1887, Herzogenbuchsee, le 1er 1892, Berne, 4 sujets *(Gerber)*. — Le 30 janvier 1900, un couple et des sujets isolés, le 11 décembre 1901 et le 12 février 1902 *(Greppin*, „Mitteilungen"). — Le 11 décembre 1901, Soleure *(Greppin)*. — Le 21 décembre 1902, Deitinger Moos *(Bürki)*. — Le 26 décembre 1902, Langnau *(Gerber)*. — Le 27 décembre 1902, Berne *(Amstein)*. — Le 14 janvier 1889, nombreux à Herzogenbuchsee *(Krebs)*. — En 1905, des hôtes d'hiver dans différents villages du Gäu et de l'Untergäu *(de Burg)*. — Le 6 janvier et le 3 février 1912, nombreux à Köniz *(H. Hess)*. — Ont passé l'hiver de 1911/12 à Soleure. De même en hiver 1912/13 dans les environs de Soleure et à Soleure. Le 9 janvier 1913 à Langendorf, le 20 janvier, même endroit, quatre sujets *(Greppin)*.

IV. *b*. Hôte d'hiver peu fréquent à Sempach *(Schifferli)*. Cette espèce s'est montrée pour la

première fois, à Aarburg, en 1884/1885, où trois sujets ont cherché leur vie près de la gare et sur la route de Zofingue. En 1885 à 1886, quelques exemplaires sont venus passer l'hiver à Zofingue, aux alentours de la gare; ils passaient la nuit dans une cavité sous un rail tout près d'une aiguille qui servait souvent pendant la nuit. Pendant l'hiver de 1886/1887, plusieurs Alouettes cochevis ont pris séjour dans la ville. Mais, dès lors, elles ne se sont plus montrées à Zofingue. A Aarau, les Cochevis ont apparu avant qu'ils se soient montrés à Aarburg, et ils y sont restés aussi en été, comme nicheurs *(Fischer-Sigwart)*. Depuis 1885, les Cochevis comptent parmi les hôtes d'hiver réguliers, à Olten; avant, elles étaient très rares *(de Burg aîné)*. Depuis 1885, j'ai vu tous les hivers quelques Cochevis. Mon père a noté la présence d'Alouettes huppées, hôtes d'hiver, pour les hivers de 1892, 1893, 1894, 1895. Souvent ces oiseaux restent à Olten pendant tout le mois de février. 23 et 27 février 1889, plusieurs Cochevis *(de Burg*, «Drei Jahre»). 9 et 10 février, 23 et 27 février 1898, Olten, plusieurs. Grand nombre d'Alouettes huppées, après une grande chute de neige, le 11 février 1900 *(de Burg*, «1900»). Le 22 janvier 1900, un nombre inaccoutumé d'Alouettes cochevis ont pris séjour pour l'hiver à Olten, au Fustligfeld *(Stampfli)*. Pendant l'hiver de 1901 à 1902, cette espèce a habité en nombre le village de Starrkirch. Le 23 janvier 1902 une seule Alouette huppée s'est montrée à Olten. En 1905 des Cochevis à Olten, Starrkirch, Schönenwerd. De même en 1906 *(de Burg)*. 3 février 1907, Aarau *(Winteler)*. Plusieurs Cochevis à Olten, en 1911. 8 sujets en 1913/1914, il est un fait des plus rares, d'en voir un individu sur la rive gauche de l'Aar en hiver *(de Burg)*.

V. *b.* Depuis 1866, cette espèce passe l'hiver à Zurich; depuis 1868, elle y niche *(Mösch)*. N'est pas rare à Zurich, comme hôte d'hiver *(Graf)*. Se montre à Winterthour vers la St-Martin, le 11 novembre *(Spalinger)*.

VI. *b.* Cet oiseau rare nous rend visite de temps à autre, dans les hivers rigoureux; alors elle fréquente les alentours des granges et les cours des fermes. Selon les données de M. *Seiler*, on aurait à plusieurs reprises tué des Alouettes huppées à coups de fouet, dans le Faubourg, en 1846 *(Göldlin*, « Schaffhausen »). Pendant l'hiver de 1870 à 1871, plusieurs sujets de l'espèce à St-Gall *(Stölker)*. Rare en hiver, à Frauenfeld *(Schwyter)*, à Schaffhouse *(Pfeiffer)*. Fait des apparitions rares à St-Gall *(Girtanner)*.

VII. *b.* Hôte d'hiver à Bâle depuis 1859, ensuite elle est devenue nicheur et sédentaire *(Schneider, Bühler-Lindenmeyer)*. Se trouve à Delémont, en hiver comme en été *(Helg)*. En 1905, ces oiseaux se sont montrés pour la première fois comme hôtes d'hiver, à Trimbach et sur le Hauenstein. Depuis, elles y ont reparu plusieurs fois de suite *(de Burg)*.

X. *a.* Hôte d'hiver rare à Coire *(Manni)*.

IX. *b.* De rares exemplaires fréquentent en hiver les routes de nos contrées *(Riva)*.

X. *b.* L'Alouette huppée est rare, en hiver, dans le Rheintal *(Schwendener)*.

XI. *a.* Selon *Tschudi*, ces oiseaux se montreraient de temps à autre, en hiver, en Engadine.

Apparition exceptionnelle. Il y a bien des lieux en Suisse, où ces oiseaux se font voir très rarement et irrégulièrement.

I. *b.* Hôte d'hiver exceptionnel à Genève, en 1870 *(Lunel).*

II. *b.* Apparition exceptionnel à Romont *(Grand).*

IV. *b.* Jusqu'en 1885, ces Alouettes comptaient pour Olten parmi les hôtes d'hiver exceptionnels. Elles le sont toujours pour plusieurs localités des environs d'Olten, Starrkirch, Dulliken, Däniken, Trimbach *(de Burg).*

VI. *b.* D'apparition exceptionnelle à Schaffhouse *(Seiler).*

VII. *a.* L'Alouette cochevis est très rare et irrégulière dans le Val de Travers *(Cavin).*

VIII. *b.* Apparition exceptionnelle à Martigny *(Vairoli).*

IX. *b.* De rares exemplaires se montrent en toute saison dans la partie méridionale du Tessin *(Riva).*

XI. *b.* *Fabiani* m'écrit qu'il a pris un sujet en Valteline, dans le Val del Bitto. Mon ami *Carini* a vu un individu capturé dans la plaine de Sondrio *(Galli-Valerio).*

Notice biologique. L'Alouette cochevis construit son nid à terre, ordinairement dans les blés, les pommes de terre, sur les talus des chemins de fer, sur les coteaux ou près des fumiers. A Berne, on a trouvé un nid de cette espèce sur un toit plat couvert de graviers. La couvée compte en général cinq oeufs. L'Alouette huppée couve en avril ou en juin *(Daut).* L'Alouette cochevis est commune dans la plupart des contrées méridionales de la France et de l'Italie; elle y vit sédentaire, par familles aussitôt après les couvées, par petites

troupes pendant l'automne et l'hiver. Son nid, qu'elle pose à terre, ordinairement dans les blés, les herbes ou les luzernes, est, comme celui de l'Alouette des champs, fait presque sans soin. Formé de quelques tiges d'herbes et de menues racines de plantes surtout, il renferme quatre ou cinq oeufs, d'un cendré clair, recouverts de petites taches assez irrégulières, de deux nuances, brunes et presque noirâtres et souvent très rapprochées vers le gros bout de la coque *(Bailly)*. La couleur de ces oiseaux varie beaucoup. Ainsi, j'ai vu des exemplaires de couleur jaune, tandis que les sujets vus à Brugg tirent plutôt sur le gris-brun ou le cendré roussâtre. Les individus de la gare de Soleure sont gris-noir, ce qui provient peut-être de la fumée des locomotives. Cet oiseau évite les arbres, il préfère se poser sur le toit des maisons. La femelle couve seule. Le mâle lui fournit la subsistance. Mais la femelle aussi quitte souvent le nid. Après 13 jours, les jeunes éclosent, nourris exclusivement par la femelle, que le mâle pourvoit de nourriture. 12 jours après, les petites quittent le nid en courant dans l'herbe comme des souris. Ils passent la nuit sous des mottes et la femelle les couvre de brins d'herbes, quand la nuit est froide. Peu de jours après ils sont en état de voler et de courir très vite sur le sol. Dès que les jeunes sont aptes à pourvoir d'eux-mêmes à leur subsistance, les parents les abandonnent et se mettent en devoir de construire un nouveau nid, et d'entreprendre même une troisième couvée *(Bütikofer*, « Die Haubenlerche », Ornithologischer Beobachter, 1911 1912).

Nourriture. L'Alouette huppée semble toujours préférer les graines, comme nourriture, mais elle

prend aussi un nombre considérable d'insectes, de limaçons, de vers, qu'elle découvre dans ses excursions si rapides dans les rues, les champs et sur les routes.

Habitat. L'Alouette cochevis habite l'Europe, y compris la Suède méridionale, se trouve à l'ouest jusqu'aux Pyrénées, au sud-est jusqu'au Balcan, à l'est jusque dans le sud de la Russie. A l'ouest, au sud et à l'est l'habitat de cette espèce est limité par des formes très voisines de l'Alouette cochevis. C'est avant tout dans le nord de l'Afrique que cette espèce est très répandue.

---

158. Lullula arborea (L.)

Alouette lulu — Haidelerche — Tottavilla.

Synonymie: *Alauda arborea* Linné, Temm., Schinz, Bailly, Riva, Salvad., Frid.-Bau, Gigl.; *Alauda nemorosa* Meisner et Schinz; *Lullula arborea* Cat. British Birds, Fatio, Naum.-Henn., Sharpe, Hart.

Noms vulgaires: *Alouette de bois*, *Alouette huppée*, *Alouette bâtarde*, *Tripli* (Jura), *Alouette des bois*, *Lulu*, *Alouette perche*, *Alouette courte* (Genève), *Courlat* (Fribourg), *Merla à zapelon* (Valais), *Roulette* (Jorat, sec. Razoumowsky), *Gujelier* (sec. Schinz). — *Nachtjodler*, *Jodler*, *Jodlervogel*, *Bergjodler*, *Baumlerche*, *Himmelslerche*, *Nachtlerche*, *Nachtsänger*, *Holzlerche*,

Chornlerche (Berne), *Bärgsänger, Bärglerche, Allmendlerche, Allmendnachtigall* (Leberberg), *Trillerli, Nachttrillerli, Allmendvogel, Allmendtriller, Mähdervogel* (Soleure), *Liedler* (Jura). — *Turlo, Türlo, Türlu, Cium-cium, Loduin, Lüdvigh, Taragna, Odola del crap,* Lodovigh, *Lodüc* (Tessin), *Odolin de crap* (Valteline).

Aperçu général. L'Alouette lulu est répandue dans toute la Suisse, comme nicheur, mais elle y est distribuée assez inégalement, sans manquer cependant à aucune région au-dessous de 2000 mètres d'altitude. Dans tous les cas, elle est plus abondante dans la Suisse occidentale que dans la Suisse orientale, plus fréquente au Jura et dans les Préalpes que dans les zones des Alpes, où elle fait entièrement défaut à bien des localités. Elle habite aussi les collines du Plateau suisse, et les parties méridionales de notre patrie, avant tout le canton du Tessin, la comptent parmi les nicheurs communs. Quand au Jura, c'est un des habitants caractéristiques et les chanteurs nocturnes de l'espèce semblent être assez répandus avant tout sur les versants exposés et dans les parties nord du Jura.

Comme migrateur, cette Alouette a été observée dans toutes les régions; elle franchit la chaîne des Alpes au passage, s'il y a lieu.

C'est tout à fait exceptionnel, que l'Alouette lulu hiverne en Suisse, sauf dans les parties occidentales et méridionales du pays.

« Le genre appelé Heidlerch, Alouette des bruyères, Gsanglerch, Alouette chanteuse, Himmellerch, Alouette du ciel, ou Holzlerch, Alouette des bois se tient toujours par bandes et n'est jamais seul » *(Gessner,* 1557).

« Niche en Suisse » *(Meisner*, 1804).

Fréquente les petites bois dans le voisinage des friches. Nous arrive en mars et nous quitte en octobre, époque à laquelle on la prend souvent en même temps que les pinsons. Elle fait entendre son chant si agréable du printemps à automne, du sommet d'un sapin. Niche à terre, dans les bruyères ou dans les champs voisins de la forêt » *(Meisner et Schinz*, 1815).

«Fréquente partout dans les bois champêtres non loin des contrées incultes. Mais ne s'élève pas haut dans les Alpes, habite plutôt les chaînes des montagnes de petite hauteur » *(Schinz*, 1837).

« L'Alouette lulu est plus petite et un peu plus rare que l'Alouette des champs, il est cependant peu de cantons de la région montagneuse où on ne puisse, du printemps jusqu'à l'automne, l'apercevoir disant du sommet d'un petit hêtre ou d'un jeune pin ses trilles joyeux et sonores ou, comme l'Alouette commune, s'élevant dans les airs, pour les y répéter. Elle arrive chez nous plus tard que celle-ci et repart déjà en octobre, époque à laquelle on la trouve régulièrement au Saint-Gothard. Elle ne niche pas sur les arbres, mais dans les bruyères découvertes ou les buissons à la lisière des bois » *(Tschudi*, 1853).

« Assez nombreuse en Suisse » *(Mösch*, 1869).

« L'Alouette lulu est assez répandue et se reproduit dans toute la Suisse; toutefois, elle semble nicher en plus grand nombre dans les parties occidentales et jurassiennes septentrionales que dans le reste du pays. Bien que surtout fréquente en plaine, elle niche aussi sur divers points de la région montagneuse, plus peut-être dans le Jura,

à la Chaux-de-Fonds, par exemple, que dans les Alpes, où on la rencontre cependant çà et là en passage, jusque dans la région alpine, au Gothard entre autres. Quelques individus passent de temps à autre l'hiver dans les environs de Neuchâtel et de Genève. Elle nous arrive d'ordinaire dans la première moitié de mars, pour nous quitter plus ou moins vite dans le courant d'octobre, voyageant en famille ou par petites sociétés, rarement en très nombreuse compagnie. On la trouve, durant la belle saison, non seulement dans les prés et les champs, mais aussi, et peut-être même de préférence, dans les landes et les coteaux incultes, ainsi que sur la lisière des bois et quelquefois jusque dans les basses broussailles, où elle est constamment en quête de petites graines de diverses sortes, trottant lestement, en relevant à tout instant sa petite huppe arrondie. D'un naturel peu sauvage, elle ne s'éloigne pas volontiers du lieu où on vient de la déranger» (*Fatio*, 1899).

Oiseau sédentaire. Ce n'est que dans certaines contrées bien exposées que l'Alouette lulu passe de temps à autre l'hiver dans notre pays. Malgré le dire de plusieurs observateurs il ne peut s'agir que d'individus isolés ou d'un couple attardé ou malade, et non de bandes nombreuses. Elle passerait l'hiver de préférence sur le versant exposé du Jura. Cependant, le passage de cette espèce s'exécutant souvent dès les premiers jours de février, il n'est pas impossible que quelques-uns des observateurs ont pris ces premiers arrivants pour des oiseaux ayant passé l'hiver dans la contrée.

I. *a*. L'Alouette lulu est toujours rare chez nous à la fin d'octobre; ce sont quelques sujets isolés qui y surviennent à cette époque, et quelques-

uns d'entre eux y passent le reste de l'année, dans les localités les plus arides et les moins exposées aux vents froids. Mais une fois que les neiges les ont envahies, ils se rapprochent des habitations et des routes; là, ils s'alimentent avec les débris de nourriture des poules, des pigeons, des canards domestiques, et avec les grains d'avoine non digérés, qu'ils trouvent en fouillant avec le bec dans le crottin des chevaux *(Bailly)*.

II. *b*. L'Alouette lulu passe souvent l'hiver sur le bord du lac de Neuchâtel *(Vouga)*.

III. *b*. Il est très rare de voir des exemplaires de l'espèce qui passent l'hiver chez nous *(Gerber)*.

IV. *b*. A plusieurs reprises, j'ai observé des individus isolés hivernant dans la contrée d'Olten, par exemple sur le versant exposé du Durrberg, à Winznau, à Lostorf, à Erlinsbach; une seule fois, en 1884, j'ai observé une petite bande de 18 sujets au milieu de l'hiver *(de Burg aîné)*. Hiverne très rarement dans la contrée d'Olten *(de Burg)*.

VII. *a*. L'Alouette lulu passe de temps à autre l'hiver près de la ville de Neuchâtel et dans les environs de St-Aubin *(Vouga)*.

X. *a*. Sédentaire à Coire, de 1868 à 1871 *(de Salis)*.

XI. *b*. Il n'est pas sûr que cette Alouette passe l'hiver en Valteline *(de Carlini*, « Valtellina »).

Oiseau erratique. Les familles passent encore quelque temps ensemble sur les pentes des montagnes et des coteaux arides.

I. *a*. Après les nichées, l'Alouette lulu reste encore quelque temps sur nos coteaux et nos collines par familles (les dernières couvées), par paires (les vieux), ou en petites sociétés de trois

à quatre ou cinq individus, et même davantage (les jeunes surtout de la première nichée). Ces oiseaux réunis se tiennent particulièrement dans les lieux pierreux, hérissés çà et là de petits buissons, dans les jachères et les terres en labour; jamais ils ne se mêlent aux autres espèces de leur genre; ils se suivent constamment, et s'ils se reposent à terre, c'est toujours en se rejoignant. Les force-t-on à s'éloigner ils s'élancent tout brusquement, sans se quitter et comme par impulsion unique, s'élèvent peu, voltigent en s'appelant et en tournant avec rapidité autour du lieu d'où on les chasse, et dans lequel ils reviennent souvent s'abattre quelque moment après. L'habitude qu'ils ont de vivre rassemblés, de s'entr'appeler en volant, de se rapprocher en se posant, les entraîne fréquemment à leur perte, car il suffit, pour les amener dans un filet, de les y faire appeler par quelqu'un de leur espèce, soit mâle soit femelle; ils y tombent d'autant plus facilement, que le piège se trouve tendu sur quelque terre fraîchement labourée.

Vers la mi-septembre, les Alouettes lulus sont aussi répandues dans nos plaines basses que sur les champs des coteaux ou des monts qui les dominent; alors commencent ici leurs migrations vers le midi de l'Europe *(Bailly)*.

III. *b*. Selon M. *Gerber*, l'Alouette lulu serait un oiseau erratique rare à Langnau et dans les environs de Herzogenbuchsee; selon M. *de Burg*, elle serait commune sur les versants méridionaux du Jura.

IV. *b*. Erratique dans la contrée de Rothrist, selon M. *Gerber;* erratique en automne sur l'Engelberg, selon M. *de Burg*.

VII. *b.* Erratique dans la vallée de Balsthal *(Senn).* Le 14 août 1903, cinq sur six familles nicheuses du Grenchenberg et de l'Envers de Monto (1350 à 1400 mètres) étaient parties; une autre composée de 4 sujets, volait de ci de là en montrant une inquiétude croissante, mais les jeunes n'étaient encore capables à bien voler. Le 20 août tous étaient partis pour la vallée de l'Aar. A Bettlach, sur la Burgmatt, à 700 mètres au-dessus du niveau de la mer, un individu de l'espèce a encore chanté, fait qui se renouvelle toujours à cette époque. Le 1er septembre chant de l'espèce à cinq heures du matin *(de Burg,* « Bericht »).

Oiseau nicheur. C'est avant tout la région montueuse que cette Alouette recherche pour se propager. Elle préfère les hauteurs au-dessous de 1400 mètres sur mer et est plus ou moins commune sur les versants exposés des montagnes, entre 500 et 1000 mètres. Mais, elle se reproduit aussi régulièrement dans les vallées du Jura et au nord de cette chaîne de montagnes, ainsi que dans les Préalpes et les Alpes, quoique le nombre des nicheurs soit en général moins grand dans cette partie de la Suisse. Elle niche aussi dans la plaine, mais en nombre plus petit. Elle est par contre un peu plus commune dans les parties méridionales de la Suisse, au sud du Ceneri, par exemple. En général, cette Alouette semble préférer la moitié occidentale de la Suisse à celle de l'est.

I. *a.* L'Alouette lulu n'est pas aussi commune en Suisse et en Savoie que l'Alouette des champs. On l'y trouve spécialement dans les lieux broussailleux et accidentés, dans les vignes et les landes. Les cris plaintifs qu'elle jette en volant ou même perchée, et qu'elle accompagne par moments d'une

tirade de cris plus doux, lu, lu, lu, lu, lu, lu qui retentissent au loin, la font partout aisément reconnaître. Aussitôt arrivée, elle s'apparie, et le mâle commence à faire entendre son ramage agréable; mais c'est surtout pendant l'incubation, ou lorsque sa compagne s'occupe du soin de la progéniture, qu'il déploie les accents les plus doux, les accords les plus mélodieux.

Selon M. *Bailly*, l'Alouette lulu aime, pour s'adonner à l'acte de reproduction, les coteaux et les collines à demi arides; elle s'y établit dans les landes parsemées de buissons ou de quelques arbres de taille moyenne, dans les vignobles où elle trouve facilement de gros tas de pierres bordées de ceps, pour s'y poser, quelquefois dans les moissons et aux abords des bois. Déjà vers le 15 ou le 20 mars, on la voit transporter au bout du bec les matériaux nécessaires à la formation du nid: elle le confectionne à terre, sous quelque motte, parmi les bruyères, ou dans les blés et les avoines, ou bien encore au pied de quelque arbrisseau ou d'un cep. Les Alouettes lulus font une seconde couvée.

I. *b.* Nicheur régulier près de Genève *(Fatio-Beaumont)*; n'est pas rare, comme nicheur, dans les environs de Genève *(Fatio)*; pas rare à Duillier *(Vernet)*; assez commune à Lausanne *(Meyer, Goll)*; trouvé une ponte de trois oeufs à Veyrier, le 12 avril 1903 *(Rubin)*.

Régions limitrophes: N'est pas commune dans les environs de Lyon *(Olphe-Galliard)*. Niche régulièrement; sédentaire et de passage *(Paris,* « France »).

II. *a.* N'est pas rare dans le canton de Fribourg *(Cuony)*, à Romont *(Grand)*, dans les environs de Fribourg *(Musy)*, dans le bassin de

l'Orbe *(Duplessis et Combe)*, à Avenches *(Blanc)*, à Prêles *(Göldlin)*. N'est pas rare sur le bord du lac de Neuchâtel, selon nos correspondants; près de Marin *(Vouga)*. L'Alouette la plus petite du pays, en vols et toujours à la forêt *(Ratzoumowsky*, «Jorat»). Assez commune dans la Gruyère *(Olphe-Galliard)*, dans le Pays d'Enhaut *(Pittier et Ward)*, à Gessenay *(Uelliger)*.

III. *a*. Très rare à Lenk *(Jaggi)*. Quelques Alouettes lulus chantent entre 1000 et 1300 mètres d'altitude, sur l'Axalp, le 15 juin 1913 *(Hess)*.

III. *b*. Peu fréquente dans l'Emmental *(Gerber)*, à Berthoud *(Fankhauser)*, dans le Mittelland *(Studer)*. Rare à Berne, a niché en 1905, dans la Hüenliwald près de Gümligen et sur la Dentenberg *(Weber)*. Nicheur près de Soleure *(Greppin)*. Fréquente entre Soleure et Bienne, le long du Jura, au pied méridional du Jura et sur les pentes, mais leur nombre varie beaucoup d'année en année; en 1905, ces oiseaux étaient vraiment nombreux à Bettlach, avant tout entre 500 et 700 mètres. Le nombre des chanteurs nocturnes était étonnant. N'est pas rare, comme nicheur, entre Oensingen et Olten, à 600 mètres au-dessus du niveau de la mer environ. Le 8 mai 1899, Wangen, nid contenant des oeufs. En 1903, les nicheurs qui habitaient le Buchlibaan près d'Olten, au-dessus du village de Wangen, chantaient admirablement bien, et d'abord je les ai pris pour une autre espèce inconnue, quoique j'aie connu et aimé cette espèce avant toutes les autres depuis mon enfance. Ces trois mâles chantaient jour et nuit et j'avoue franchement que le chant du rossignol ne m'a jamais paru aussi beau que ces accents merveilleux *(de Burg)*.

IV. *a.* Rare à Andermatt, comme nicheur *(Nager)*, rare à Hospenthal *(Müller)*, rare à Sarnen *(Etlin)*. Nicheur dans le canton de Schwytz *(Lusser*, «Gemälde»).

IV. *b.* L'Alouette lulu ne se reproduit pas à Zofingue et aux alentours *(Fischer-Sigwart)*. J'ai rencontré ces oiseaux plusieurs années consécutives à Reiden, Pfaffnau, sur la montagne de Wauwil, dans la vallée de la Suhr. De même sur le Born où ils nichent plus ou moins fréquemment et en nombre plus ou moins grand, selon les années. N'est pas rare à Hägendorf, Wangen, Trimbach, Mahren, Lostorf, Stüsslingen, Kienberg, Erlinsbach, sur l'Engelberg et dans les environs de la ville d'Olten *(de Burg)*. Nicheur à Aarau *(Bronner*, «Gemälde»). 6 mai 1903, Wauwil *(Ed. Fischer)*.

V. *a.* L'Alouette lulu est rare dans le canton de Glaris *(Schindler)*, rare dans les environs de Glaris *(Rutz-Hefti)*, très rare à Mels *(Oschwald)*.

V. *b.* Nicheur dans les environs de Zurzach *(Gerber)*. Rare dans le canton de Zurich *(Mösch, Nägeli)*. Niche sur le Dolder *(de Burg)*. Nicheur à Rümlang, dans le marais *(Nägeli)*. 16 juin 1900, un couple à Rümlang *(Nägeli)*. 30 juin 1901, Niederglatt, un couple nicheur *(Graf)*. 8 juillet 1901, Ried, un couple *(Nägeli)*.

VI. *a.* J'ai entendu chanter un seul exemplaire de l'espèce, sur le Säntis *(Kümmerly)*.

VI. *b.* L'Alouette lulu est rare à St-Gall et dans les environs de la ville *(Stölker)*, rare à Frauenfeld *(Schwyter)*. Niche dans les landes et dans les moissons, sous les genévriers et dans le voisinage des bois. Plus rare dans la contrée du bas-lac de Constance, à Singen, Hilzingen etc. *(Walchner*,

« Bodensee »). Rare, comme nicheur, dans le canton de Schaffhouse *(Seiler)*; rare à Hallau *(Pfeiffer)*; dans le canton de Schaffhouse, l'Alouette lulu compte parmi les nicheurs *(Im Thurm*, «Gemälde»). Il n'est pas rare d'entendre chanter cet oiseau dans les bois et les clairières *(Göldlin*, « Schaffhausen »).

Régions limitrophes : L'Alouette lulu est presque partout commune, comme nicheur, du mois de février jusqu'en octobre; elle affectionne les coteaux et les collines garnies de clairières. Le chant varie considérablement. Ne vit que sur les pics des Alpes les plus élevés, Rossberg, Oeschingen, Kirchheim etc. *(Landbeck*, «Württemberg »). Habite les clairirèes parsemées çà et là de vieux arbres, jamais dans la futaie; un oiseau de passage bien connu jusqu'à une grande hauteur. L'Alouette lulu, oiseau de cage bien connu, nous arrive en février ou en mars et nous quitte en septembre et en octobre, quelques sujets restent ici jusqu'en novembre et n'émigrent qu'avant la première chute de neige *(Jäckel*, « Bayern »).

VII. *a.* L'Alouette lulu n'est pas rare comme nicheur dans les environs de la Chaux-de-Fonds *(Girard)*, dans le Haut-Jura *(Nicoud)*. Peu commune dans le val de Travers *(Cavin)*; fréquente aux environs de Cressier et du Landeron, dans la vallée, le long de la Thièle et sur la montagne, à 800 mètres *(de Burg, Kümmerly)*. Chante nombreuse sur le Chasseral *(Journal Démocrate*, No. 91, 1901). N'est pas rare près de la ville de Neuchâtel *(de Coulon)*; 13 mai 1893, trouvé des oeufs frais dans le Jura *(Rubin)*.

Régions limitrophes: Sédentaire et commune. Habite les champs, près des bois; elle émigre en

partie en hiver. Printemps et été: commune; automne: très commune; en hiver, on la voit par petites bandes dans les champs cultivés, assez rare. Niche à terre dans les taillis, pond quatre ou cinq oeufs d'un gris taché de brun *(Ogérien,* «Jura»). Niche, très commune *(Marchant,* «Côte-d'Or»). Niche dans les friches et dans les clairières des bois rapprochées des champs. C'est un musicien des plus mantineux. Bien avant l'aurore, il se perche à la cime d'un arbre et fait entendre son chant, qu'il continue, contrairement aux habitudes des autres oiseaux longtemps après la saison des amours. C'est au mois d'octobre qu'il effectue son passage de départ, pour revenir en mars. Son nom vulgaire est mauviette, et l'on sait qu'une brochette de mauviettes n'est pas à dédaigner *(Lacordaire,* «Doubs et Haute-Saône»).

VII. *b.* L'Alouette lulu est fréquente dans la contrée de Porrentruy *(Ceppi).* N'est pas rare sur les hauteurs du Jura bernois, soleurois, bâlois; peu fréquente au-dessous de 500 mètres sur mer; le plus fréquente entre 500 et 1000 mètres, peu rare jusqu'à 1400 mètres au dessus du niveau de la mer *(de Burg).* Niche sur le Weissenstein (1268 mètres), sur la Röti (1393 mètres), sur la Hasenmatte (1448 mètres) *(Greppin).* Habite les forêts des Vosges et de la Forêt-Noire, ne recherche la plaine qu'au passage *(Schneider,* «Oberelsass, Oberbaden, Jura»). Nicheur régulier et assez commun sur les hauteurs du Weissenstein *(Greppin,* «Avifauna»). Dans les environs de Bettlach, l'Alouette lulu est un nicheur plus ou moins commun, selon les années, ne manque jamais entièrement *(de Burg).* N'est pas rare, comme nicheur, à Rebeuvelier, habite le Raimeux

jusqu'à 1300 mètres *(Gertrude Schaller)*. Pendant un séjour de plusieurs semaines fait à Bettlach, en 1905 (mai-août), le grand nombre de chanteurs nocturnes m'a frappé; il y en avait qui se mettaient à chanter à neuf heures du soir, d'autres à onze heures, d'autres à une heure et, dès deux heures du matin, trois à six individus étaient occupés à jeter leurs doux accents sur la contrée endormie. Elles avaient l'habitude de chanter dans les airs, concert merveilleux et touchant au milieu de la nuit tiède d'été. Mais dès la fin de juin le chant nocturne se fit rare, en juillet il n'y avait plus qu'un ou deux sujets qui chantaient de jour tandis que le nombre des chanteurs nocturnes avait de même diminué, de sorte que le dix juillet on n'entendait plus qu'un seul. En août, plus de chant nocturne, de jour on n'entendait que peu d'individus qui se faisaient entendre de temps à autre. J'ai souvent remarqué que les Alouettes lulus ayant commencé à chanter à partir de onze heures, ont cessé de se faire entendre pour une vingtaine de minutes, ou même pour une heure entière, vers deux heures du matin *(de Burg)*. L'Alouette lulu n'est pas commune, mais régulière, comme nicheur, entre 450 et 1000 mètres d'altitude. Le 29 juillet 1903, à 1380 mètres, mâle qui chante; à 1320 mètres, dans le Lehen, deux Lulus chantent. Les 6, 7, et 8 août les familles de Lulus se font voir près du chalet de l'Obergrenchenberg. Le 14 août, des six familles qui y avaient passé l'été, cinq étaient parties pour les régions plus basses, tandis que la sixième démontrait beaucoup d'inquiétude, mais les petits n'étaient pas encore en état de bien voler. Le 20 août cette dernière famille partait aussi. Le 31 août, un exemplaire chante à pleine gorge dans la Burgmatt

au-dessus de Bettlach, à 700 mètres. Il en est de même le 1er septembre *(de Burg*, « 1903 »). Nicheur régulier, mais nichant en nombre inégal, à Eptingen, entre 750 et 1000 mètres d'altitude, 6 à 60 couples. En 1914, année où les petites espèces faisaient presqu'entièrement défaut dans plusieurs contrées de l'Europe centrale, il n'y avait à Eptingen que trois couples *(de Burg*, « Eptingen »). 9 juillet 1902, quatre ou cinq couples sur la Röthi *(Greppin*, «1902»). 16 mai 1904, plusieurs couples; 4 juillet 1904, chantent toujours. 10 avril 1905, une paire. 30 avril 1908, mâle qui chante. 17 août 1908, Röthi, familles. 14 mars 1910, couple nicheur, le mâle chante, les habitants des chalets l'ont entendu quelques jours avant. 28 mars 1910, Röthi, deux mâles qui chantent. 14 avril 1910, quelques couples reproducteurs *(Greppin*, «Weissensteinhöhen »). Deux mâles chantent le 28 mars 1912, dans les pâturages du Hinterweissenstein et du Vorderweissenstein. 24 avril 1912, quelques couples sur les hauteurs du Weissenstein *(Greppin)*. Jeunes de la seconde couvée aptes au vol dès le 1er juillet 1905, à Bettlach *(de Burg)*. Le nombre des nicheurs a été petit dans le Jura en 1913 et en 1914 *(de Burg)*.

Régions limitrophes: Habite la plaine et les coteaux, plus rare sur les montagnes, sur la Hornisgrinde par exemple, et dans les pâturages de Bernau. Arrive dès la fin de février et nous quitte à la fin d'octobre. Fréquente au passage, par vols plus ou moins grands, les landes découvertes et les prés. De rares exemplaires sont sédentaires. Peu rare comme nicheur, fréquente comme migrateur *(Fischer*, « Baden »). Habite la plaine et les collines avoisinantes, et aussi la montagne, par exemple les alentours des petits lacs près de la

Hornisgrinde, région habitée aussi par le Rouge-gorge. Diminue peu à peu *(Häcker*, « Südbaden »).

VIII. *a.* L'Alouette lulu est rare, comme nicheur, dans le Haut-Valais *(Studer et Fatio).* Moins commune que l'Alouette des champs *(Bazetta*, « Ossola »).

VIII. *b.* L'Alouette lulu est rare dans les environs de St-Maurice *(Besse)*, d'Yvorne *(Ansermoz).*

IX. *a.* Habite chez nous, dans le Tessin, les champs et les taillis et on la voit de temps en temps se percher sur un poteau ou sur une branche sèche ce qu'aucune de ses congénères ne fait. Ces dernières restent toujours à terre. Construit son nid dans l'herbe *(Riva*, « Schizzo »). Vit dans les taillis et dans les champs cultivés, arrive quelques jours avant l'Alouette des champs et annonce son arrivée comme l'Alouette ordinaire, par son chant émis du haut de l'air. Fréquente les plaines et les collines, mais ne s'étend que peu du côté de la montagne qu'elle semble plutôt éviter. Se perche, seule de son genre, parfois sur la pointe d'un arbre ou sur une branche sèche. Elle niche dans les champs, les prairies et les petits bosquets et y construit son nid composé de mousse, de paille déliée, et de feuilles. Ne vit pas par bandes, mais par petites familles *(Riva*, « Ornitologo ticinese »). Nicheur dans le canton du Tessin *(Ghidini).*

IX. *b.* L'Alouette lulu est un nicheur très fréquent dans les environs de Lugano *(Ghidini).*

Régions limitrophes: Commune et de passage *(Buzzi*, « Como »). Commune, se reproduit dans les prés et les moissons *(Monti*, « Como »). En Italie,

cette espèce est sédentaire, mais ne se propage, selon mon avis, que sur les montagnes, selon d'autres auteurs, aussi dans le bassin des fleuves et en plaine. Cette espèce est en Italie beaucoup plus commune au passage et avant tout en automne, depuis la seconde quinzaine d'octobre jusque vers le 15 novembre. Le passage du printemps a lieu en avril et il est très abondant dans les provinces méridionales, en Sicile et en Sardaigne où l'on prend ces oiseaux avant tout pendant l'hiver *(Arrigioni Degli Oddi*, « Manuale Ucc. italiani »).

X. *a.* Oiseau nicheur rare près de Coire *(de Salis)*. Peu de nicheurs de l'espèce à Fürstenau *(Stoffel)*. L'Alouette lulu n'est pas fréquente dans le canton des Grisons, mais elle s'y reproduit régulièrement dans beaucoup de contrées. Je l'ai rencontrée depuis nombre d'années dès le commencement de mars près de l'Orphelinat et *Conrad de Baldenstein* la cite comme oiseau nicheur pour le Domleschg *(de Salis*, « Uebersicht »).

X. *b.* Nicheur dans le Rheintal *(Girtanner)*, rare à Buchs *(Schwendener)*. C'est une seule fois que j'ai eu l'occasion d'observer cette espèce dans la contrée; le 8 avril 1903, un individu de l'espèce a visité la mangeoire placée tout près de ma maison, pendant des rafales de neige, en compagnie de Bruants. Elle passe par le Rheintal et a été prise plusieurs fois dans les filets, à Lustenau *(Bau*, «Vorarlberg »).

Régions limitrophes: Dans le nord du Tirol l'Alouette lulu est un nicheur régulier, de mars en octobre, elle est sédentaire au sud. On constate aussi dans le Tirol une forte diminution de cette espèce. Des amateurs d'oiseaux de cage nous racontent qu'autrefois ces Alouettes habitaient les

champs des montagnes de moyenne hauteur en aussi grand nombre que l'Alouette des champs. Ce n'est que depuis quelques années qu'on remarque cette forte diminution, elle est telle que l'on compte dans certaines contrées cette Alouette parmi les oiseaux rares. Selon *Trentinaglia*, l'Alouette lulu ne serait pas rare dans la vallée de l'Inn supérieure, mais elle ne se trouverait pas dans la contrée de Saanen. Selon *Mohr*, ces oiseaux habitent les coteaux d'Elces, les clairières et les hauteurs incultes et arides de Ras et de Schabs. Nicherait, selon *Meyer*, dans la contrée de Lienz. Assez commune dans le Trentin, selon *Ninni*. Hivernerait rarement. Selon *Pullini*, le long du lac de Garda *(Dalla Torre et Anzinger*, « Tirol und Vorarlberg »).

XI. *a*. L'Alouette lulu est fréquente près de Sils-Maria *(Courtin)*, un peu rare dans les environs de Pontresina *(Saratz*, « MS. »). N'est pas commune et n'habite pas toute la vallée de l'Engadine *(Saratz*, « Bulletin »).

XI. *b*. Niche dans l'Engadine *(Baldamus)*. Nicheur régulier et commun, qui se reproduit aussi dans la contrée de Sondrio. Dans les hivers peu rigoureux quelques sujets restent chez nous et fréquentent alors les coteaux exposés. Cette Alouette préfère toujours les contrées arides et incultes; alluvions, pentes raides et arides. C'est pourquoi notre peuple l'a dénommée Odolin de crap, ou en bon italien: Allodola di rupe. Je l'ai toujours rencontrée nombreuse dans les graviers de la Venina, dans l'île de Busteggia, au bord du lac de Triangia (900 mètres d'altitude), à Carnate (1600 mètres) etc. *Fabiani* la dit commune dans les montagnes du Val del Bitto. Elle passe ici par petites troupes

qui émettent sans cesse leur türli, türli. Elle nous arrive dès la mi-février et nous quitte vers la fin de septembre et en octobre. Cette espèce ne séjourne que rarement dans la plaine de Sondrio, du moins pendant le passage d'automne. En effet, la comanna Polatti n'en a pris aucune, en 1868; 16 individus en 1887, 62 pièces en 1888 *(Galli-Valerio,* « Valtellina »).

Oiseau de passage irrégulier. Les données de nos correspondants démontrent que le passage de l'Alouette lulu s'effectue en général de EEN. à WWS. Il est curieux de constater que la migration ne se fait remarquer que depuis Schaffhouse, tandis qu'elle est très faible tout autour du Bodan. C'est en large phalange que ces oiseaux passent par notre pays dans la direction du lac de Genève. Un contingent passe au pied septentrional du Jura, de Bâle à Porrentruy, beaucoup de ces oiseaux ne quittent guère les hauteurs du Jura pendant tout le trajet à travers notre pays, tandis qu'un nombre assez considérable fréquente la route qui conduit au pied du Jura méridional. La plupart des Alouettes lulus se dirigent vers l'ouest par le Plateau suisse. Certaines parties fréquentent la route de la Reuss, en quittant la grande voie dans le canton d'Argovie, d'autres se dirigent du côté du sud par la vallée de la Wigger, en quittant le pied du Jura à Aarau ou à Olten, d'autres encore le quittent pour prendre les vallées de la Wina, de l'Aa, de la Suhr et pour franchir les Alpes au col du St-Gothard. La vallée du Rhin n'annonce qu'un passage faible. Le haut-lac de Constance n'en a même que tout à fait exceptionnellement! Une autre route peu fréquentée par cette espèce conduit le long du lac de Zurich dans le canton

de Glaris et, depuis là, par les cols du Panix et du Segnès; d'autres routes de second ordre mènent dans l'Oberland bernois et dans le Haut-Valais.

Les passages les plus prononcés se font remarquer dans le Jura, à environ 800 ou 1000 mètres d'altitude surtout.

Les passages du printemps ont lieu en sens inverse. Nos correspondants ont souvent constaté l'arrivée de l'espèce dans le Haut-Jura avant qu'elle ne soit arrivée au pied de cette chaîne ou en plaine. Aussi, au printemps, lors des chutes de neige tardives, les Alouettes lulus apparaissent-elles sur le versant du Jura en compagnie d'autres oiseaux de montagne, tels que le Merle à plastron, preuve que les passages s'effectuent avant tout sur les hauteurs du Jura.

Le passage du printemps a lieu de nuit, petites troupes, fin mars et en avril, gravissent le Jura. Passage d'automne W. et SW., fin septembre et octobre, passage principal mi-octobre *(de Burg,* « Zug der Vögel »).

Nous mettons en comparaison ce qui s'ensuit des données de nos collaborateurs et des observations ultérieures faites par le même ornithologiste:

Le passage du printemps commence dès la première quinzaine de février et cesse vers la mi-avril. Le passage de l'automne commence déjà en août, est au comble vers l'équinoxe et cesse à la fin d'octobre. Il y a certains sujets qui ne passent qu'en novembre, ou qui restent dans le pays durant l'hiver.

I. *a.* Cette Alouette nous quitte pour le froid, mais ses migrations ne sont pas lointaines, puisque aux premiers jours de février elle nous arrive

des contrées du midi de l'Europe, où son espèce est sédentaire.

Vers la mi-septembre, les Alouettes lulus sont aussi répandues dans nos plaines basses que sur les champs des coteaux ou des monts qui les dominent: alors commencement ici leurs migrations vers le midi de l'Europe. Elles partent le matin par petites compagnies, assez fréquemment par paires ou seules; mais c'est aux premiers jours d'octobre que leurs émigrations sont le plus notables en Savoie. Plusieurs volées, venant du nord ou des contrées de la Suisse, y passent alors chaque jour en s'envolant vers le midi. De temps en temps pendant le voyage, ces troupes de Lulus se jettent dans les vignes, les friches, les champs ensemencés récemment, et s'y repaissent de graines céréales, de grains de panics, de plantains etc., et de petits coléoptères. On les y appoche presque toujours de très près; d'ailleurs n'ont-elles pas, comme l'Alouette des champs, l'habitude de se blottir à terre quand on les aborde, et de ne partir guère qu'en nous voyant devant elles.

L'Alouette lulu est toujours rare chez nous à la fin d'octobre; ce sont quelques sujets isolés qui y surviennent à cette époque *(Bailly)*.

I. *b*. Cette Alouette est fréquente, au passage, dans les environs de Genève, selon tous nos correspondants. Fréquente au passage à Duillier *(Vernet)*. N'est pas rare pendant ses migrations, à Lausanne *(Narbel, Goll, Meyer)*. Dans les derniers jours de septembre et pendant tout le mois d'octobre, de grandes troupes de Motteux, de Lavandières, de Linottes, de Chardonnerets, de Tarins se succèdent sans interruption en suivant la direction du nord au sud. Le Bruant fou et le Proyer

se mêlent souvent à ces troupes. Les Alouettes des champs et Lulus ne tardent pas à les suivre, et c'est vers le 29 septembre qu'on en voit arriver en telle quantité que, pendant six semaines de suite, un grand nombre de chasseurs tendent de toutes parts autour de la ville les pièges qui leur procurent une proie abondante (*Necker*, « Environs de Genève »). Oiseau de passage très commun à Genève (*Lechthaler*).

Dates :

Le 22 février 1892, Duillier. Le 19 février 1893, Duillier. Le 15 février 1894, Duillier. Le 29 février 1896, Duillier (*Vernet*). — Le 1er mars 1896, Cour (*de Burg*). — Le 15 février 1897, Duillier. Le 21 février 1898, Duillier. Le 13 février 1899, Duillier. Le 15 février 1900, Duillier. Le 1er mars 1901, Duillier. Le 24 février 1902, Duillier. Le 16 février 1903, Duillier. Le 13 février 1904, Duillier. Le 24 février 1905, Duillier. Le 23 février 1910, Duillier, premier chant (*Vernet*).

II. *a*. Le 14 octobre 1907, Les Ormonts, chante encore à 1250 mètres sur mer (*Winteler*).

II. *b*. Fréquente dans le canton de Fribourg, avant tout sur les coteaux (*Cuony*). N'est pas rare, au passage, à Romont (*Grand*). Passe à Faoug (*Savary*). De passage sur le bord du lac de Neuchâtel (*de Coulon*).

III. *a*. Le 14 mars 1889, Strättlingen, un individu au Haslimoos (*Gerber*).

III. *b*. Rare au passage près de Langnau (*Gerber*), n'est pas rare dans les environs de Berne (*Berger*), de Schüpfen (*Stämpfli*). Oiseau de passage régulier et assez fréquent à Soleure (*Greppin*, « Versuch »). De passage régulier, mais peu commun, dans le Gäu ; passe de préférence depuis Olten dans la direction de Boningen et de Fulenbach ou vers la vallée de la Wigger (*de Burg*).

Fait des apparitions peu fréquentes au printemps, en compagnie des Merles à plastron que les chutes tardives de neige ont chassé des hauteurs du Jura, ainsi le 4 avril 1906, époque à laquelle j'en ai vu en compagnie d'Accenteurs Pégots et de Merles à collier *(Greppin).*

Dates d'arrivée:

Ce n'est que le 13 avril 1895, que j'ai entendu le chant de l'espèce dans la forêt au-dessus de Wangen, chant merveilleux! Le 12 avril 1897, Born. 1897, le 31 mars à Wangen. En 1898, le premier chant à Wangen, le 27 mars *(de Burg).* — Du 15 au 18 avril 1903, Niederried près Kallnach *(Gerber).* — En 1904, premier chant à Wangen le 30 mars *(de Burg).* — Le 4 mars 1906, Herzogenbuchsee, premier cri d'appel *(Gerber).* — Le 17 mars 1906, Dentenberg, une troupe *(Luginbühl).* — Le 4 avril 1906, Rosegg, un exemplaire. Le soir, 6 exemplaires passent, chassés par la grande chute de neige, en compagnie d'Accenteurs et de Merles à collier *(Greppin,* „Versuch"). — Les premiers le 23 février 1910. Le 28 février 1910, chant de l'espèce. Le 2 mars, chant régulier. Fort passage du 6 mars au 25 mars 1910, par Fulenbach *(Jäggi).* — Le 13 mars 1910, chant de l'espèce sur Dentenberg *(Weber).* — Le 22 avril 1910, Berthoud *(Aebi).* — Le 10 mars 1912, chant sur Dentenberg *(Weber).* — Le 16 février 1912, quelques sujets à Aarberg *(Mühlemann).* — Le 13 mars 1914, Wangen, chant de l'espèce *(de Burg).*

Dates du départ:

Du 24 septembre au 12 octobre 1889, Langnau. Le 21 octobre 1889, Langnau, dernières. Du 27 septembre au 10 octobre 1890, Langnau, passent isolément. Le 14 octobre 1901. Herzogenbuchsee *(Gerber).* — Le 5 octobre 1900, Bellach, le 3 et le 8 octobre 1900, Bellach, quelques sujets. Le 18 octobre 1900, Flumenthal, quelques sujets. Le 21 octobre 1901, Granges, quelques sujets *(Greppin,* „Mitteilungen"). Le 25 octobre 1902, 10 sujets de NO. au SW., Rosegg *(Greppin,* „1902"). Le 27 octobre 1905, Rosegghof, 30 individus *(Greppin,* „Versuch").

IV. *a.* L'Alouette lulu passe par le St-Gothard *(Fatio),* à Hospental *(Müller).*

Dates:

Le 22 septembre 1860, Gothard *(L. Müller).* — Le 22 septembre 1861, Andermatt *(Fatio).*

IV. *b.* Je n'ai vu ces oiseaux qu'en petit nombre dans la contrée de Nebikon et de Sursee ainsi que dans la vallée de la Suhr. 26 septembre 1899, Nebikon *(de Burg).* Oiseau de passage régulier en automne et au printemps. On remarque mieux le passage du printemps à cause du chant que ces oiseaux font entendre même aux haltes qu'ils font pour passer la nuit *(de Burg).* De passage, rare, à Zofingue *(Fischer-Sigwart).*

Dates d'arrivée:

Le 2 avril 1869, le 7 avril 1870, le 26 mars 1871, le 28 mars 1872, le 1er mars 1877, Olten *(J. de Burg).* — Le 23 mars 1886, Aarau, en même temps que la Bécasse *(Winteler).* — Les deux premières le 27 mars 1898, au-dessus d'Olten *(de Burg).* — Le 2 avril 1900, à 7 h., chant de l'espèce à Olten *(de Burg,* „1900"). — Le 8 avril 1902, j'ai entendu sur l'Engelberg sur un espace de 1 km^2, le chant de plus d'Alouettes lulus que cette montagne n'héberge pendant tout l'été. Le 25 avril je n'ai entendu que deux sujets sur un espace dix fois plus grand de la même montagne *(de Burg).* — Le 7 mars 1906, Aarau, chant de l'espèce *(Winteler).* — Premier chant à Olten le 29 mars 1908. Premier chant sur le Born le 25 avril 1913, un seul sujet *(de Burg).* —

Dates du départ:

Le 20 septembre 1901, Reitnau, en compagnie de Bergeronnettes, de Lavandières, de quelques Pipits des buissons *(Fischer-Sigwart).*

V. *a.* Rare au passage dans le canton de Glaris *(Schindler).*

V. *b.* Passage dans le canton de Zurich *(Nägeli, Graf).* En mars 1895, plusieurs sujets de l'espèce crevés de faim m'ont été apportés *(Nägeli).*

Dates d'arrivée:

Le 8 mars 1897, Zurzach, premier couple. Le 8 avril 1898, Zurzach, chant de l'espèce. Le 24 février 1900, Zurzach, la première *(Gerber).* — Le 24 avril 1913, à Zurich, premier chant *(Sargent).*

Dates du départ:

En novembre 1895, aux premiers frimas j'ai vu un grand nombre d'Alouettes lulus qui passaient toute la matinée par vols

de 3 à 10 sujets. Depuis bien des années je n'ai plus vu ces oiseaux aussi nombreux *(Vorbrodt)*. — Le 9 octobre 1897, 20 sujets à Bobikon *(Gerber)*.

VI. *b*. Je n'ai observé q'un seul sujet de l'espèce, au passage, sur le haut-lac de Constance, le 8 avril 1903 *(Bau)*. Fréquente, au passage, dans le canton de Schaffhouse *(Oschwald)*.

Dates d'arrivée:

Le 7 mars 1882, Thaingen. Le 17 avril 1882, Kesslerloch. Le 17 février 1883, Thaingen. Le 21 mars 1883, Schaffhouse. Le 29 mars 1883, Kesslerloch. Le 2 avril 1883, Schaffhouse *(Oschwald)*. — Le 19 avril 1911, Bibertal, s'entr'appellent. Le 5 avril 1912, sur le Hagen, sur Randenhorn, par couples, sont farouches *(Stemmler)*.

Dates du départ:

Le 21 septembre 1889, Thaingen *(Oschwald)*. — Le 12 octobre 1911, trouvé un sujet mort à Schaffhouse *(Stemmler)*.

VII. *a*. Fréquente, au passage, à la Chaux-de-Fonds *(Girard, Nicoud)*, au Locle *(Dubois)*, à Neuchâtel *(de Coulon)*.

Dates:

Le 24 avril 1910, Trois-Rods. Le 5 juin 1910, Grand-Vy (1382 m.) encore beaucoup de neige *(Mathey-Dupraz)*.

VII. *b*. L'Alouette lulu est commune, au passage, à Porrentruy et à Delémont *(Ceppi)*; n'est pas rare à Bâle *(Bühler-Lindenmeyer, Greuter-Engel, Gysin)*. Oiseau de passage sur les hauteurs du Jura et le long des pentes *(Greppin)*. Passe par les versants et les plateaux de nos montagnes plus tôt que dans les vallées *(de Burg)*.

Dates d'arrivée:

Le 22 février 1861, Pfeffingen. Le 3 mars 1862. Le 22 février 1863. Le 25 mars 1865. Le 9 février 1866. Le 10 février 1867. Le 27 février 1868, Aesch. Le 5 février 1869, Pfeffingen. Le 1er mars 1871. Le 25 février 1872. Le 4 mars 1873. Le 25 février 1874. Le 8 mars 1875. Le 23 février 1877. Le 26 février 1878. Le 17 février 1879. Le 1er mars 1880. Le 13 février 1882. Le 22 et 24 février 1883. Le 9 mars 1884. Le

19 avril 1885. Le 10 mars 1887 *(Schmidlin)*. — Le 24 mars 1896, Bözen, premier chant. Du 20 au 28 avril 1896, fréquentes. Le 13 février 1899, Rothrist, un couple. Le 21 février 1899, sur le Bözberg, chant de deux mâles. Entre Bözen et Elfingen nombreux, chantent plus tard. Le 15 et le 16 mars 1899, plusieurs mâles chantent à Bözen et à Elfingen *(Gerber)*. — Ce n'est que le 2 avril 1900, après un fort abaissement de température que j'ai entendu le premier chant de l'espèce du côté de Wisen, à 750 m. *(de Burg)*. — Le 24 avril 1900, chant de l'espèce à Bettlach jusqu'à 1300 m., Bettlachstock, trois sujets, les premiers arrivés. Plus tard, ils étaient nombreux *(de Burg,* „1900"). — Le 3 mars 1902, sur Hauenstein, premier chant *(de Burg)*. — Le 10 février 1903, Hauenstein, chant *(Marti)*. — Le 10 avril 1905, Röthi, couple. Le 14 mars 1910, Pâturage Hinterweissenstein et Vorderweissenstein, deux couples, ♂♂ chantent. Le 28 mars et le 14 avril 1910, plusieurs couples sur Röthiweide *(Greppin)*. — Le 15 mars 1910 à Courfaivre *(Maître)*. — Le 15 avril 1911, premier chant de deux mâles sur Schmutzberg, à 850 m. d'altitude. Le 25 avril 1911, à Eptingen, chantent partout jusqu'à 1000 m. Le 20 avril 1912, sur Schmutzberg, à 800—1000 m., plusieurs. Le 23 avril 1912, à 1000 m., à Eptingen. Le 30 avril, plusieurs autres. Le 27 février 1913, la première à Eptingen à 700 m. Le 5 mars à 800 m., mâle qui chante. Le 13 mars 1913, chant de l'espèce à la Rütenen, au Melste, sur Wirbligen à 750—800 m. à Eptingen. Le 16 avril 1913, un seul sujet chante à Eptingen *(de Burg)*. — Le 27 mars 1913, Pâturage Hinterweissenstein, deux sujets, un couple *(Greppin)*. — Le 12 mars 1914, Dietisbergweide, 900 m., premier chant. Le 13 mars 1914, Grubacker près Olten, Jura, premier chant. Le 14 mars 1914, village d'Eptingen, chant de l'espèce. Très peu nombreuses encore le 22 avril *(de Burg)*.

Dates du départ:

Le 21 août 1901, Balmberg, 3 sujets. Le 11 septembre 1901, Lommiswil, 6 à 8 sujets, partent direction sud *(Greppin,* „Mitteilungen"). — Le 18 septembre 1902, troupe de 7 sujets à Romont, dans un champ *(Gerber)*. — Le 17 novembre 1902, Hauenstein, 3 exemplaires *(Marti)*. — Le 23 octobre 1905, Oberdorferfeld, 10 sujets *(Greppin,* „Versuch"). — Le 24 septembre 1906, Vorderweissenstein, 8 individus. Le 26 septembre 1907, Hinterweissenstein, 4 sujets. Le 17 août 1908, 15 sujets ensemble. Le 16 septembre 1909, 2 sujets *(Marti)*. — Le 24 septembre 1906, Vorderweissenstein, non loin de la lisière du bois, à 1200 m., troupe de 8 sujets, s'envolent vers l'ouest *(Greppin,* „Notizen", 1906). — Le 26 septembre 1907, Vorderweissenstein *(Greppin,* „Ornithol.

Beob.“ 1907). — Le 16 septembre 1909, Hinterweissenstein, deux sujets *(Greppin,* „Avifauna“). — 2 sujets sur la Laufmatt, le 6 octobre 1911 *(de Burg).* — Le 14 octobre 1912, dans le Lommiswilerfeld, un sujet *(Greppin).* — Le 6 octobre 1913, sur Schnutzberg, à 850 m., sujet isolé. Le 13 octobre, passent toute la journée par Eptingen à une certaine hauteur au-dessus du sol. Les uns se dirigent du côté du Kall, direction SSW., d'autres du côté du col du Kilchzimmer, 1000 m., direction WSW., d'autres enfin du côté du Rehhag, 900 m., direction WNW. Passent encore le 18 octobre 1913, pendant toute la journée, par le col du Kall, direction du NE. vers le SW. Encore deux sujets, le 20 novembre 1913, sur Oberbölchen *(de Burg).*

VIII. *a.* Passe le long des versants des Alpes valaisanes *(Studer et Fatio).*

IX. *a.* N'est pas rare dans le canton du Tessin *(Lenticchia).*

IX. *b.* L'Alouette lulu est fréquente à Lugano, au passage *(Ghidini).* Fréquente à Locarno *(Mariani),* à Montagnola *(Poncini).*

Date :

Le 1er mars 1910, à Agra, les premiers 12 Lulus *(Adamini).*

X. *a.* Passe au commencement de mars *(de Salis).*

X. *b.* Passe exceptionnellement au Rheintal, par exemple le 8 avril 1903, un seul sujet *(Bau).*

XI. *a.* Le 1er mars 1885, au passage, à Pontresina *(Pestalozzi).*

XI. *b.* Le 14 mars 1913, quelques sujets à Sondrio *(Galli-Valerio).*

Oiseau de passage irrégulier. L'Alouette lulu est citée comme de passage irrégulier, pour les régions suivantes :

III. *b.* Diesbach-Büren, rare *(Käser);* le 30 janvier 1901, deux sujets passent de l'est à l'ouest *(Greppin,* «Mitteil.»), à Berne *(Weber).*

IV. *b.* Apparition exceptionnelle à Sempach, par exemple en automne de 1898 *(Schifferli).*

V. *a.* A Glaris *(Rutz-Hefti).*

VI. *b.* A St-Gall *(Dick).*

VIII. *b.* A Sion *(Wolf).*

Hôte d'hiver. Citée comme tel, pour la région du bassin du Léman, par M. *Fatio.*

II. *b.* Pour le lac de Neuchâtel, par M. *Vouga.*

III. *b.* Pour le Mittelland, par *M. Gerber*, qui la dit très rare, en hiver. Très rare à Boningen *(de Burg, Lack).* Je n'ai plus observé d'Alouettes lulus hôtes d'hiver depuis 1901 *(de Burg).*

IV. *b.* Très rare, en hiver, entre Aarau et Olten *(de Burg, Schürch, Kellerhals).*

VII. *b.* Très rare, comme hôte d'hiver, sur les pentes exposées du Dürrberg *(Marti).*

XI. *b.* Il n'est pas sûr que cet oiseau passe l'hiver en Valteline *(De Carlini).*

Apparition exceptionnelle. IV. *b.* L'Alouette lulu est assez rare dans la contrée du lac de Constance *(Walchner).*

Notice biologique. Cette Alouette, dont le cri d'appel bedlui ou buduli la fait aisément connaître, se perche souvent sur les arbres, mais elle y recherche avant tout les branches sèches ou larges ou les troncs étêtés. Elle s'y tient plus à l'aise que sur les petits rameaux, qu'elle ne peut du reste ni saisir ni entourer de l'ongle du pouce,

allongé comme il est, et sans être proportionnément recourbé.

Aussitôt que cet oiseau est arrivé au printemps, il s'apparie, et le mâle commence à faire entendre son ramage agréable; mais c'est surtout pendant l'incubation, ou lorsque sa compagne s'occupe du soin de sa progéniture, qu'il déploie les accents les plus doux, les accords les plus mélodieux. Il les redit des heures entières toujours avec le même éclat; soit qu'il reste perché au bout d'un roc ou à la pointe d'un arbre, soit qu'il vole par bonds répétés ou de biais, ou bien encore en se portant de droite à gauche successivement tandis qu'il s'éloigne du lieu de son départ. Jamais il ne décrit des cercles concentriques comme l'Alouette des champs, quand il s'élève dans l'air en chantant. On l'entend, lorsque le temps est beau, au lever de l'aurore, pendant la plus grande partie du jour et même après que le soleil a disparu de l'horizon. Quoiqu'il se trouve à une hauteur où l'oeil le cherche très souvent en vain, l'on distingue cependant de la plaine chaque coup de son gosier brillant, et l'on écoute les sons mélodieux qu'il en tire, avec plus de satisfaction que s'ils partaient d'un lieu beaucoup plus rapproché.

L'Alouette lulu aime, pour s'adonner à l'acte de reproduction, les coteaux et les collines à demi arides; elle s'y établit dans les landes parsemées de buissons ou de quelques arbres de taille moyenne, dans les vignobles où elle trouve facilement de gros tas de pierres bordés de ceps, pour s'y poser, quelquefois dans les moissons et aux abords des bois. Déjà vers le 15 ou le 20 mars, on la voit transporter au bout du bec les matériaux nécessaires à la formation du nid; elle le confectionne à terre, sous quelque motte, parmi les bruyères,

ou dans les blés et les avoines, ou bien encore au pied de quelque arbrisseau ou d'un cep.

C'est encore les tiges ou filaments d'herbes sèches et le chevelu des racines qui constituent ce nid à l'extérieur et sur les bords; le crin, les poils ou d'autres matières douces le matelassent en dedans. La femelle fait deux couvées par an; la première se compose de quatre ou cinq oeufs, rarement de six, et la seconde, qui a lieu vers la fin de mai, de trois ou quatre. Ces oeufs sont oblongs, d'un blanc sale ou glacé de brun, et piquetés ou tachetés de brun plus foncé, quelquefois d'un brun tournant au rougeâtre, avec d'autres nuances, à peine visibles d'un cendré presque effacé.

Selon *Bally*, l'incubation se termine au seizième jour. Le père et la mère nourrissent leurs petits de chenilles sans poils, de larves d'insectes ou de fourmis, de coléoptères et d'orthoptères. Selon M. *Greppin*, ces oiseaux prennent quantité de sauterelles; en automne ils se nourrissent aussi de graines.

Aussitôt qu'après la sortie du nid, les parents voient leurs petits en état de chercher et saisir eux-mêmes leurs aliments, ils les laissent seuls dispersés dans le canton de leur éducation, puis ils vont tous deux à la fois à la découverte d'un autre séjour, dans lequel ils font leur seconde couvée *(Bailly)*.

Vers le 1er août le chant de cette espèce se fait très rare, en Suisse. Il y a certaines années où l'on entend le chant de l'Alouette lulu encore vers la mi-août, dans d'autres ces oiseaux se taisent déjà vers la fin de juillet *(de Burg)*. La ponte est complète vers le 15 mars *(Rubin)*. M. *Rubin* possède une couvée de quatre oeufs, du 13 mars 1893, une

autre de cinq oeufs, du même jour, une troisième du 31 mars 1902.

Habitat. L'Alouette lulu a un habitat très vaste. Elle habite en nombre restreint, il est vrai, le centre de la Suède et de la Norvège, et niche dans toute l'Europe, jusqu'à l'Oural; de plus, elle habite la plupart des îles de la Méditerranée et l'Algérie, où elle se trouve avant tout sur les montagnes. A l'est, elle se propage encore en Perse.

Un petit nombre de ces oiseaux passent l'hiver en Suisse et dans les parties méridionales de l'Allemagne. Beaucoup de ces oiseaux hivernent en Angleterre et en Italie, ils comptent parmi les hôtes d'hiver bien connus surtout dans l'Italie centrale et méridionale. Un grand nombre recherchent en automne l'Afrique du nord.

---

159. Alauda arvensis (L.)

Alouette des champs — Feldlerche — Lodola panterana.

Synonymie: *Alauda arvensis* Linné, Meisner et Schinz, Temm., Schinz, Bailly, Riva, Salvad., Cat. British Birds, Frid.-Bau, Fatio, Arr. D. Oddi, Mart., Gigl., Naumann; *Alauda arvensis arvensis* Hart.

Noms vulgaires: *Alouatte, Alouätte* (Jura), *Alouette, Alliettaz* (Suisse romande), *Layettaz, Albaraz* (Savoie). — *Lerche, Fäldlerche, Himmels-*

lerche, Himmelssänger, Morgelerche, Früelerche, Singlerche, Sturzacherlerche (Soleure). — *Lodola, Allodola, Aluett* (Calanca), *Odola* (Poschiavo, Valteline), *Aluett* (Mesocco), *Lodna* (Piémont), *Lodona* (Lombardie), *Lodola, Odola de campagna* (Valteline), *Pastürata* (Valteline, Poschiavino). — *Lodàla* (Haute-Engadine).

Aperçu général. L'Alouette des champs compte pour la Suisse parmi les oiseaux communs. C'est un des oiseaux, tels que le Moineau, la Cigogne, l'Hirondelle, le Coucou, le Merle, que tout le monde connaît. Il est vrai, cependant, que cet oiseau est beaucoup plus répandu dans la Suisse occidentale que dans la Suisse orientale, centrale et septentrionale. L'Alouette est même un peu rare dans certaines parties des cantons du nord-est de la Suisse. L'Alouette des champs passe l'été dans les endroits qui lui conviennent jusqu'à 2400 mètres au-dessus du niveau de la mer. En automne, elle fréquente notre pays par milliers de migrateurs, elle est alors particulièrement commune sur le Plateau suisse, et à l'ouest du pays. Mais nous la connaissons aussi comme hôte d'hiver, avant tout dans les contrées basses du pays.

« Nicheur dans la Suisse » *(Meisner*, 1804).

« Habite tous les champs et les prairies avoisinantes, est même fréquente dans les contrées montueuses et connu de tout le monde. Les Alouettes nous quittent en général en novembre et reviennent déjà vers la fin de février. Ce sont des oiseaux qui ne vont pas loin pour hiverner. Du reste, on sait qu'elles passent aussi l'hiver dans le pays, par exemple à Morat et dans le Pays de Vaud, où on les rencontre en grandes bandes

au beau milieu de l'hiver. Le 15 janvier 1776, on vit à Berne, par un temps très froid et après une formidable chute de neige, une bande d'Alouettes qui cherchaient leur nourriture et qui semblaient être exténuées. On n'avait pas de peine à s'en emparer à la main. Peu de jours après on n'en vit plus aucune. Il en était de même vers Noël de 1784, par une grande neige et un froid intense, où des bandes encore beaucoup plus nombreuses ont été décimées et par le mauvais temps et par les hommes. On a remarqué le même fait au Würtemberg et ailleurs (Voir la Schaffhauser Zeitung du 1er janvier 1785) » *(Meisner et Schinz*, 1815).

« Partout dans les champs et les prés avoisants, même dans les contrées montueuses, ces oiseaux sont communs. Les Alouettes nous quittent tard et il en est qui passent l'hiver chez nous, surtout dans le Pays de Vaud » *(Schinz*, 1837).

« Nombreuses sur le Plateau » *(Mösch*, 1869).

« Dans quelques districts de montagnes, et même dans les vallées qu'ils renferment, les Alouettes manquent complètement; dans d'autres, au contraire, elles sont communes. Celle qu'on rencontre le plus fréquemment est l'Alouette des champs, qui habite les champs et les prairies d'où elle s'élève en spirale dans les airs pour entonner sa joyeuse, sa ravissante chanson.

Elle ne nous quitte guère que de novembre en février, et ne s'éloigne pas beaucoup du côté du midi, puisqu'il n'est pas rare d'en trouver des bandes considérables qui passent l'hiver dans les environs de Morat et dans le canton de Vaud. Elle atteint la région alpine dans la vallée d'Urseren et dans l'Engadine. Près de Fortezza-suot,

au-dessus de Lavin (1439 mètres sur mer), est une colline boisée, où, suivant une ingénieuse tradition populaire, les Alouettes ne doivent jamais chanter, parce que ce fut là qu'autrefois le peuple révolté manqua à la foi jurée vis-à-vis de son seigneur. Les Grecs assuraient de même, à ce que rapporte Pline, que les innocentes hirondelles fuyaient la ville de Bizyan en Thrace à cause du crime de Térée » *(Tschudi*, 1853).

« L'Alouette des champs est de beaucoup la plus commune en Suisse, où elle se trouve partout dans les prairies et les terres cultivées, durant la belle saison. Bien des individus, de petites troupes même, hivernent çà et là dans les régions inférieures, assez régulièrement, par exemple, dans les parties occidentales du pays et dans la vallée du Rhin, à l'est. Elle niche non seulement en plaine et dans la région montagneuse, mais encore assez fréquemment jusqu'en région alpine, dans quelques vallées supérieures, comme dans celle d'Urseren et de la Haute-Engadine, au-dessus même de 1800 mètres. Elle abonde surtout aux époques de migrations, durant lesquelles ses bandes, souvent très nombreuses, tantôt envahissent nos champs, tantôt passent en rangs serrés, d'un vol droit et rapide, rarement très élevé, parfois même au ras du sol, en répétant la syllabe pî, pî, pî.

Elle arrive d'ordinaire dès les derniers jours de février, parfois dès le milieu du mois, et passe souvent encore durant presque tout le mois de mars, pour repartir ou passer dès la fin de septembre, pendant tout le mois d'octobre et parfois même jusque dans la première moitié de novembre. Beaucoup suivent la large route de la plaine suisse; toutefois, bien des vols traversent aussi à tire

d'aile quelques cols élevés de nos Alpes, le Gothard et le Lukmanier entre autres» *(Fatio*, 1899).

Les oiseleurs d'antan ont distingué trois variétés d'Alouettes des champs: les grandes, qui se prenaient en novembre; les plus petites, dont on prenait déjà un certain nombre en septembre; les vertes, dont le dessous du corps était olivâtre.

Oiseau sédentaire. L'Alouette des champs est sédentaire en nombre plus ou moins grand, selon les années, dans la partie occidentale du pays, en Valais, dans le bassin du Léman, dans le bassin de l'Orbe, dans la contrée de Neuchâtel. Mais elle se trouve aussi toute l'année quoique en nombre restreint, dans quelques autres parties de la Suisse, avant tout sur le Plateau, dans la vallée du Rhin supérieur, jusqu'à Coire ou un peu plus en amont du Rhin. L'Alouette des champs passe parfois l'hiver aussi dans le Tessin, par troupes assez nombreuses. Une fois chassées d'un pré irrigué ou d'une pente aride découverte de neige, ces bandes s'envolent souvent très loin de cet endroit, avant de trouver un abri dans un champ découvert.

I. *a.* Il en reste encore beaucoup ici pendant l'hiver, on les rencontre pendant les temps de neige surtout, dans les prairies artificielles, sur les bords des marais et dans les plaines humides qu'avoisine l'eau; quelquefois on en observe jusque dans les jardins, où elles dévorent le bout des feuilles des colzas et des choux. Elles se répandent aussi avec les Pinsons et les Bruants le long des chemins, et s'y repaissent des grains d'avoine qu'elles trouvent dans le crottin *(Bailly)*.

I. *b.* L'Alouette ordinaire n'est pas rare, en hiver, à Genève *(selon nos correspondants)*, à

Duillier *(Vernet)*. Nos collaborateurs de Lausanne ne la mentionnent pas, comme hôte d'hiver, pour les environs de cette ville; *de Burg* a observé pendant l'hiver de 1895 à 1896, trois vols de 10 à 20 sujets chacun, à Cour sous Lausanne.

II. *a*. N'est point citée comme oiseau sédentaire, pour le Pays d'Enhaut vaudois.

II. *b*. N'est pas rare à Yverdon, pendant toute l'année *(Garin)*, dans le bassin de l'Orbe *(Duplessis et Combe)*. Se trouve en quelques exemplaires sur l'île de St-Pierre, durant toute l'année *(Louis)*. Commune durant toute l'année, sur les bords du lac de Neuchâtel *(Vouga)*.

III. *b*. Rare, comme oiseau sédentaire, dans le canton de Berne *(Haller)*. Rare à Langnau, comme tel, à Hasle, à Berthoud, à Herzogenbuchsee *(Gerber)*. M. *Greppin* n'a jamais constaté la présence d'Alouettes communes dans les environs de Soleure durant l'hiver. M. *de Burg* a observé des Alouettes ordinaires presque chaque hiver, dans le Gäu soleurois, à Wolfwil, Härkingen, Wangen, Kappel.

IV. *a*. Il arrive parfois qu'un ou deux sujets de l'espèce restent près du village d'Andermatt, aussi en hiver *(Fatio)*.

IV. *b*. Oiseau sédentaire rare à Sempach *(Schifferli)*. Rare dans la vallée de la Suhr; de petits groupes dans le Niederamt, avant tout près de la Hagnau *(de Burg)*.

V. *a*. N'est pas trop rare à Matt, comme oiseau sédentaire *(Bäbler)*.

V. *b*. L'Alouette des champs est rare dans le canton de Zurich, comme oiseau sédentaire *(Graf)*.

Date:
23 décembre 1902, Zurich *(Graf)*.

VI. *b*. Très rare à Thaingen, comme oiseau sédentaire *(Oschwald)*.

Date:
11 décembre 1882, Thaingen *(Oschwald)*.

VII. *b*. Une partie de nos Alouettes passent toute l'année dans nos régions *(Häcker*, « Südbaden »).

VIII. *a*. Quelques sujets passent toute l'année dans l'Ossola *(Bazetta*, « Ossola »).

VIII. *b*. L'Alouette des champs compte parmi les oiseaux sédentaires plus ou moins fréquents dans le Valais, selon *Lenggenhager;* peu rare en hiver, à Sion *(Wolf)*, dans les environs de St-Maurice *(Besse);* habite la contrée de Martigny pendant toute l'année, mais elle est rare en hiver *(Vairoli, Deléglise)*.

IX. *b*. Il nous reste quelques Alouettes durant toute l'année *(Riva*, « Schizzo »).

X. *a*. N'est pas rare durant toute l'année, à Fürstenau *(Stoffel)*, à Coire *(de Salis)*.

X. *b*. *Fatio* cite ces oiseaux comme sédentaires dans le Rheintal.

XI. *b*. Quelques sujets de l'espèce passeraient toute l'année dans notre vallée *(De Carlini*, «Valtellina »).

Oiseau erratique. Dès que l'élevage des petits est terminé, ces oiseaux commencent à vagabonder par le pays. La plupart n'attendent pas la fin de la mue dans leur canton; car dès le mois d'août le nombre des Alouettes qui ont habité le pays

durant l'été change d'une manière très distincte; il y a des jours où l'on n'en voit presque pas et que même un bon chien n'en lève pas; d'autres jours elles sont très nombreuses et ne cessent de s'élever jusqu'à quelques mètres de distance du sol en jetant leur cri d'appel. Dès que l'éducation des petits est terminée chez les Alouettes qui ont pris séjour sur nos monts, toute la famille commence à se diriger dans la vallée, en enmenant aussi les jeunes de la première couvée. Il ne reste à plus de 1000 mètres que quelques Alouettes que leur état trop gras empêche de se joindre à leur congénères. Voici ce que nos correspondants et la littérature en disent.

I. *a*. Nous avons en Savoie chaque année, à la fin de l'hiver, un passage d'Alouettes, mais beaucoup moins abondant que ceux de l'automne. Quelques petites compagnies qui arrivent alors restent dans nos champs ou nos prairies jusqu'à la fin de mars, et disparaissent presque toutes.

Après les nichées, l'Alouette des champs forme, jusqu'aux migrations d'automne, des couples ou de petites bandes; alors elle fréquente les friches, les terres en labour ou que l'on ensemence, les vignes remplies de panics, les pâturages, en un mot, tous les lieux capables de lui fournir vermisseaux, insectes ou graines pour sa nourriture. C'est là qu'elle se couvre parfois de graisse, qui donne à sa chair une saveur très estimée des gourmets. Elle est partout peu farouche *(Bailly)*.

I. *b*. Oiseau erratique dans les environs de Genève, selon nos correspondants; près de Lausanne *(Goll)*, près de Montreux *(Giovanna)*, près de Clarens *(Meyenrock)*.

II. *b.* Erratique dans les environs de Romont *(Grand)*, de Fribourg, selon M. *Musy*, près du lac de Neuchâtel, selon MM. *Vouga et Robert.*

III. *b.* Oiseau erratique dans l'Emmental *(Gerber)*, dans les environs de Berne *(Berger)*, de Schwanden et de Schüpfen *(Stämpfli)*, d'Aarberg *(Mühlemann)*, de Diessbach *(Kaeser)*, de Bettlach *(de Burg)*, dans le Gäu soleurois *(de Burg).*

IV. *b.* Sur les coteaux du canton de Lucerne nous avons souvent constaté l'absence presque totale des Alouettes tandis que leur nombre était surprenant dans les vallées, à la fin du mois d'août *(de Burg).* Erratique sur l'Engelberg *(Hürzeler).*

V. *b.* Erratique dans le canton de Zurich *(Mösch, Lüdecke)*, dans les environs d'Einsiedeln *(Sidler)*, à Kaiserstuhl *(Diethelm).*

VI. *b.* L'Alouette ordinaire est un oiseau erratique à Müllheim *(Beck)*, à Hallau *(Pfeiffer)*, dans la contrée de Schaffhouse *(Gasser).*

VII. *a.* Oiseau erratique en automne, avant le départ, dans la contrée de Neuchâtel *(de Coulon)*, près de St-Aubin *(Vouga)*, à la Chaux-de-Fonds *(Girard).*

VII. *b.* L'Alouette est un oiseau erratique depuis la mi-août, sur tous les hauts-plateaux du Jura, qu'elle quitte dès l'éducation des petits. Des sujets isolés chargés de graisse restent sur les hauteurs jusqu'à la mi-septembre *(de Burg).* Erratique dans la contrée de Porrentruy *(Ceppi)*, de Bâle *(Greuter-Engel)*, de Trimbach *(Erni)*, sur le Hauenstein inférieur *(Marti).* Le 17 août 1903, les Alouettes qui avaient passé l'été sur l'Obergrenchenberg, l'Enver de Monto, la Bluai etc. avaient quitté la

contrée et recherché la vallée de l'Aar. A la fin d'août un grand nombre étaient parties aussi de l'Allmend, contrée située de 600 à 800 mètres d'altitude. Toutes ces Alouettes et un grand nombre de celles qui se trouvaient déjà en train de se rassembler, s'étaient réunies dans la plaine de l'Aar, à la Witi où mon chien les levait par douzaines dans les prairies. Mais les contrées situées entre 600 et 900 mètres n'étaient pas entièrement dépourvues d'Alouettes, car quand même il n'y en avait point, pendant un ou deux jours, elles arrivaient de temps à autre pour faire un séjour de quelques heures ou d'un ou deux jours, selon le temps qu'il faisait, dans les champs et les jachères de l'Allmend. Les exemplaires qui y arrivaient depuis la mi-septembre étaient des sujets très gros et gras. A l'équinoxe, je comptais sur l'Allmend de Bettlach et sur celle de Selzach environ un cinquième du nombre ordinaire d'Alouettes. Sur la Witi, elles étaient très nombreuses. Le 26 septembre il y avait sur l'Allmend de Bettlach et sur celle de Selzach à peine une demi-douzaine d'Alouettes *(de Burg)*.

VIII. *b*. Erratique à Martigny *(Vairoli)*.

IX. *b*. Erratique à Lugano *(Lenticchia)*.

X. *b*. L'Alouette est un oiseau erratique dans le Rheintal, avant les migrations d'automne *(Schwendener)*.

Oiseau nicheur. L'Alouette commune est un nicheur répandu dans toute la Suisse jusqu'à plus de 2400 mètres au-dessus du niveau de la mer. Elle est plus ou moins commune en Suisse, en plaine comme sur les hauts-plateaux. Il est curieux

de constater que cette Alouette est rare ou assez rare, dans les Préalpes et les Alpes centrales, depuis le Pays d'Enhaut vaudois jusque dans les Alpes glaronnaises. Il en de même pour une grande partie de la Suisse orientale et pour certaines vallées du Plateau, par exemple celles du canton de Lucerne; cependant nos correspondants constatent qu'il s'agit ici plutôt d'une diminution apparente due à la diminution des champs de blés.

Cependant, l'Alouette ne dépend pas entièrement de la présence de champs de blés; elle habite aussi les prairies artificielles, ou même les pâturages des hauts-plateaux où il n'y a nulle part des champs de blés.

I. *a*. Quelques couples isolés, qui arrivent à la fin de l'hiver restent dans nos champs ou nos prairies jusqu'à la fin de mars, et disparaissent presque toutes. Celles qui y restent plus tard, se dissolvent pour contracter des liaisons plus intimes, et vont se reproduire éparpillées dans les blés, les avoines, les trèfles, les luzernes, les prés et les bruyères. Quelques couples s'élèvent pour cet acte jusque dans les champs et les prairies des régions alpines; tous les ans on en remarque plusieurs au Mont-Cenis, aux alentours du lac *(Bailly)*.

I. *b*. Nicheur fréquent dans les environs de Genève, selon nos correspondants; fréquente à Duillier *(Vernet)*, à Lausanne *(Meyer)*, n'est pas rare à Montreux *(Giovanna)*.

Régions limitrophes. Sédentaire et de passage, commune *(Paris*, « France »). Très commune. Surtout en automne, époque à laquelle l'Alouette se montre en grande quantité. Je possède plusieurs variétés *(Olphe-Galliard)*.

II. *a.* Fréquente, comme nicheur, dans le pays de Gessenay *(Uelliger)*, au Pays d'Enhaut *(Pittier et Ward)*, n'est pas rare à Château d'Oex *(Delachaux)*, peu fréquente à Montbovon *(Gillet)*, assez commune à la Gruyère *(Olphe-Galliard)*.

II. *b.* Fréquente à Romont *(Grand)*, dans le canton de Fribourg *(Cuony)*, à Fribourg *(Musy)*, à Yverdon *(Garin)*, à Lucens *(Erbeau)*, à Avenches *(Blanc)*, près de Faoug *(Savary)*, à l'alentour du lac de Neuchâtel *(Robert et Vouga)*, dans l'île de St-Pierre *(Louis)*, près d'Aarberg *(Mühlemann)*. Elle est étrangère à ce pays où elle ne fait que passer en automne *(Ratzoumowsky*, « Jorat »).

III. *a.* Rare à Lenk *(Jaggi)*.

III. *b.* Fréquente dans l'Emmental, selon nos collaborateurs, assez fréquente à Berthoud *(Fankhauser)*, pas rare dans les environs de Berne *(Weber, Daut)*, de Herzogenbuchsee *(Krebs)*, n'est pas fréquente à Fulenbach *(Wyss)*, fréquente à Soleure *(Greppin)*, très fréquente, mais en nombre inégal, selon les années, à Bettlach *(de Burg)*, n'est pas fréquente dans le Gäu *(de Burg)*.

IV. *a.* *Nager* nous apprend que l'Alouette commune a été fréquente à Andermatt, et dans toute la vallée d'Urseren, à son temps; *Fatio* la dit rare en val d'Urseren, comme nicheur. *Müller* la dit un nicheur rare pour la contrée de Hospenthal. Fréquente à Stans, selon *Rengger*, rare à Sarnen, selon M. *Etlin*. L'Alouette des champs ne se trouve comme nicheur que dans la vallée de la Reuss, entre Flüelen et Altorf, Seedorf et Attinghausen. En juillet j'ai observé ici un grand nombre d'Alouettes qui chantaient avec zèle. Le 25 juillet j'ai vu un exemplaire

qui disparaissait dans la haute herbe le bec rempli d'insectes. Le 5 août je n'ai plus entendu le chant de l'espèce, mais il y avait encore un grand nombre d'Alouettes dans les prés. Le chant diffère du reste beaucoup de celui des Alouettes des plaines, il est beaucoup plus monotone et moins varié, plus dur et moins souple[1]) *(Gengler*, « Vierwaldstättersee », 1908).

IV. *b*. L'Alouette des champs n'est pas rare, comme nicheur, dans les environs de Lucerne *(Kümmerly)*, près de Walchwil *(Maurer)*. Rare dans les environs de Sempach, selon M. *Schifferli*. Le nombre des nicheurs change dans la vallée de la Suhr, selon les années; en général, elle n'est pas commune, mais de fréquence moyenne *(de Burg)*. Ces dernières années, cette espèce est devenue de plus en plus rare dans les environs de Zofingue, mais elle y est encore assez fréquente *(Fischer-Sigwart)*. Selon *de Burg*, l'Alouette des champs serait rare dans les vallées de la Wigger, entre Zofingue et Nebikon, sauf quelques années où elle est un peu plus fréquente. Elle est commune dans les marais de Wauwil, et sur les hauteurs entre la Wigger et la Root. Dans la contrée d'Olten, l'Alouette n'est pas rare, mais son nombre a diminué considérablement ces dernières années. Commune à Gretzenbach, selon M. *Hürzeler*, assez fréquente à Aarau *(Winteler)*.

V. *a*. L'Alouette commune n'est pas rare à Matt, selon M. *Bäbler*, à Glaris, selon M. *Rutz-Hefti*, tandis que M. *Schindler* la dit rare dans le canton. A Mels, elle serait commune, selon M. *Oschwald*.

---

[1]) Le chant de la plupart des espèces devient dur et cour sur la fin de l'été. (Note de la Rédaction.)

V. *b*. L'Alouette ordinaire est assez fréquente à Einsiedeln *(Sidler)*, assez commune dans les environs de Zurich *(Mösch, Nägeli, Graf)*, n'est pas rare à Kaiserstuhl *(Diethelm)*, assez fréquente à Zurzach, selon M. *Gerber*.

VI. *a*. Est rare dans la contrée du Säntis, ainsi que sur les plateaux des Churfirsten *(Kümmerly)*. Rare dans le Toggenburg, selon M. *Winteler*.

VI. *b*. Assez commune dans les vallées *(Hartmann*, « Säntis »), dans le canton d'Appenzell *(Rüsch*, « Gemälde der Schweiz »), dans les environs de St-Gall *(Stölker*, « Beiträge », *Dick)*, de Frauenfeld *(Schwyter, Keller)*. Commune dans tous les champs et les prés des alentours du lac. On rencontre ces oiseaux en nombre immense dans les champs et les friches du bord oriental du lac de Constance et on en prend de grandes masses dans les grands champs de Mösskirch, de Pfullendorf, de Stockach *(Walchner*, «Bodensee»). Fréquente à Müllheim *(Beck)*. Nicheur dans le canton de Schaffhouse *(Im Thurm* « Gemälde »). Fréquente à Schaffhouse *(Seiler)*, à Hallau *(Pfeiffer)*, à Thaingen *(Gasser, Oschwald)*. Dans la contrée de Bregenz on ne cultive presque plus de blés, de sorte que les Alouettes ont diminué d'une manière à permettre de les citer comme des oiseaux nicheurs très rares *(Bau)*. L'Alouette est tellement commune dans le canton de Schaffhouse que chaque parcelle de terre compte un ou deux couples. Cette espèce a un grand nombre d'ennemis : bêtes puantes, mulots, rats et les inondations la déciment d'une manière épouvantable. Buchthalen, Herlingen, Morishausen, Klettgau *(Göldlin*, « Schaffhausen »).

Régions limitrophes: Partout de même fréquenec, sauf les contrées montagneuses, à partir du mois de février jusqu'en novembre. La prise des Alouettes au filet fait vivre un certain nombre de gens *(Landbeck*, «Württemberg», 1834). Nicheur, migrateur. Partout commune de février à novembre. Autrefois on en a pris un grand nombre, ce qui n'est plus le cas de nos jours, dans la même mesure *(Landbeck*, «Württemberg», 1846). L'Alouette des champs, un oiseau de passage des plus communs, habite les champs découverts de nos plaines plantées de céréales, elle affectionne beaucoup moins les prairies et encore moins les champs de blés situés dans les forêts. Il est très rare de rencontrer ces oiseaux sur les grandes clairières, ou dans les plantations forestières vastes. Elle nous arrive dès que le dégel commence, rarement à la fin de janvier, plus souvent dans la seconde moitié de février et se met à vagabonder par le pays vers la fin de septembre. Le passage d'automne est le plus fort en octobre, mais il dure jusqu'en novembre ou même en décembre, selon que le temps est plus ou moins doux. Un nombre assez grand bravent les rigueurs des premières chutes de neige et n'émigrent que lorsque le froid devient plus intense. Il en est même qui passent toute l'année, par bandes plus ou moins nombreuses, en Franconie. Si le temps devient de nouveau mauvais, au printemps, après leur arrivée, et surtout si une épaisse couche de neige couvre la terre, les Alouettes forment de grandes bandes composées de plusieurs centaines d'individus; j'ai observé ce fait en 1881, par exemple *(Jäckel*, «Bayern»).

VII. *a*. L'Alouette des champs est fréquente à la Chaux-de-Fonds *(Girard, Nicoud)*, nicheur dans

la contrée du Locle *(Dubois)*, très fréquente à Neuchâtel *(de Coulon)*, dans le val de Travers *(Cavin)*, à Corcelles *(de Meuron)*, à St-Aubin *(Vouga)*, à Enges, Lignières, Nods, Orvin, Péry *(de Burg)*. Fréquente aux Verrières *(Mathey-Dupraz)*. 29 mai 1889, Cressier, nid contenant quatre oeufs, 15 juin 1889, Les Ponts, nid contenant trois petits *(de Coulon)*.

Régions limitrophes: Sédentaire et très commune. Nombreux passages en mars, avril et septembre et octobre. Niche à terre, dans les champs. Pond quatre ou cinq oeufs grisâtres tachés de brun *(Ogérien*, « Jura »). Sédentaire, extrêmement commune *(Marchant*, « Côte-d'Or »). C'est peut-être l'oiseau le plus commun que nous ayons, et malgré l'énorme destruction qu'on en a fait, l'espèce ne paraît pas diminuer d'une manière sensible. Ce n'est pas dans les départements de l'Est, qu'on en tue beaucoup, puisqu'il est défendu de le chasser autrement qu'au fusil *(Lacordaire*, « Doubs et Haute-Saône »).

VII. *b*. L'Alouette des champs est très fréquente à Porrentruy *(Ceppi)*. N'est pas fréquente, mais niche régulièrement sur la première et la seconde chaîne du Jura. Oiseau nicheur commun entre 430 et 900 mètres d'altitude. Un peu moins fréquente ou, selon la contrée, assez rare, entre 900 et 1400 mètres *(de Burg*, « Bericht über das Ergebnis eines zu Forschungszwecken unternommenen Aufenthalts im Solothurner Jura vom 27. Juli bis 7. September 1903 », Ornith. Beob. 1903/04). Rare, comme nicheur, à Balsthal *(Senn)*. N'est pas rare à Aedermannsdorf, Holderbank, Langenbruck, sur le Roggen (1000 mètres), sur les chaînes jurassiennes du Weissenstein, du Wiesenberg, du Hauen-

stein, du Passwang, partout là, où il y a des champs de blés ou dans le voisinage de ceux-ci *(de Burg)*. N'est pas rare à Delémont *(Helg)*. Peu fréquente à Bâle *(Greuter-Engel)*. Nicheur de la plaine, mais s'élève aussi dans les montagnes tant qu'il y a des champs cultivés, et y niche *(Schneider)*. N'est pas rare en Bâle-Campagne *(de Burg)*. Nicheur sur Röthi (1350 mètres), Weissenstein (1300 mètres), Stalberg (1400 mètres), Grenchenberg (1365 mètres), Althüsli (1400 mètres), Laupersdorfer Stierenberg (1200 mètres) *(Greppin)*. 27 juillet 1903: les Alouettes de la plaine ne chantent plus, la mue a commencé. 30 juillet: dans la haute herbe sur l'Obergrenchenberg, les Alouettes couvent sur quatre oeufs, à 1380 mètres. 1er août: quatre petits. 4 août: une Alouette chante à 1400 mètres. 5 août: une famille avec cinq petits se montre à 1365 mètres. 8 août: plusieurs familles. 13 août: plusieurs Alouettes chantent entre 1300 et 1400 mètres. 17 août: toutes sont parties pour la vallée de l'Aar *(de Burg*, « Bericht »). Peu de couples habitent les pâturages du Haut-Jura *(Greppin*, «Avifauna der Weissensteinhöhen»). N'est pas fréquente, mais nicheur régulier à Rebeuvelier et sur le Raimeux *(Gertrude Schaller)*. Peu fréquente jusqu'à 1000 mètres d'altitude. 8 à 16 couples *(de Burg*, « Eptingen »).

Régions limitrophes: Habite la plaine du Rhin et les vallées latérales les plus larges. Hiverne en partie. Diminue *(Häcker*, « Südbaden »). Habite presque exclusivement la plaine, passe par grandes bandes fin février et commencement novembre *(Fischer*, « Baden »).

VIII. *a.* L'Alouette des champs n'est pas rare dans le Haut-Valais, comme nicheur *(Studer et*

Fatio). J'ai rencontré au bord du bisse, à 1300 mètres au-dessus du niveau de la mer des Alouettes des champs *(Poncy).* Les Ormonts, 1er juillet 1911, quelques Alouettes *(Hess).* Nombreuses sur le plateau de Crans, 1400 à 1500 mètres, le 18 juillet 1912, dans les prés non encore fauchés sur Chermillon. Revues au même endroit le 16 août *(Poncy).* Nicheur en Haut-Valais *(Olphe-Galliard).* De nombreuses Alouettes se propagent sur les hautes montagnes jusqu'au-dessus de 1400 mètres, quelques-unes se reproduisent aussi en plaine. Les vols plus ou moins nombreux des passagers se font voir en automne et au printemps, il ne reste que peu de ces oiseaux en hiver *(Bazetta,* « Ossola »).

VIII. *b.* L'Alouette est fréquente à Salquenen *(Lenggenhager),* dans les environs de Sion *(Wolff),* de St-Maurice *(Besse),* d'Aigle *(de Rameru),* d'Yvorne *(Ansermoz),* n'est pas rare à Martigny *(Vairoli).*

IX. *a.* L'Alouette des champs est rare à Castasegna *(Garbald),* peu rare dans le Val Calanca et le Mesocco *(Rigassi).* L'Alouette des champs annonce le printemps; sur la fin de février elle nous arrive plus ou moins nombreuse. Elle habite les champs et les prés découverts de la plaine et des coteaux et des Alpes. Elle pose son nid à terre. A la mi-octobre ces oiseaux se réunissent en grands vols pour nous quitter peu après *(Riva,* « Ornitol. ticinese »). On découvre le nid avec certitude dans les plaines de Mendrisio, au Pian Magadino, dans les prairies et les champs découverts *(Riva,* « Schizzo »).

IX. *b.* Fréquente dans les environs de Lugano *(Ghidini),* à Montagnola *(Poncini),* rare à Locarno,

comme nicheur *(Mariani).* On trouve le nid de cet oiseau dans les prés et les champs découverts du Mendrisiotto et de la plaine de Magadino, où l'Alouette n'est pas rare *(Riva,* « Schizzo »).

Régions limitrophes: L'Alouette des champs est sédentaire chez nous. La chasse à ces oiseaux commence vers le 15 octobre, à la Sainte-Thérèse; ensuit vient le grand passage du 28 octobre (Simon et Juda). En octobre 1839, on a pris en un seul jour, avec cinq filets, 2200 Alouettes *(Monti,* « Como »). Très commune et sédentaire. Tout le monde connaît cet oiseau qui était autrefois beaucoup plus commun. On a pris à son temps des hécatombes fabuleuses et la plaine de Colico et de Spagna a été renommée pour ses captures d'Alouettes avant toutes les autres contrées; dans ces endroits on en prend encore passablement *(Buzzi,* «Como»). En Italie, cette espèce est sédentaire et partout commune, mais elle est abondante surtout au passage: octobre-novembre et mars-avril; certaines années, le passage de l'automne est extraordinaire. Ces oiseaux hivernent aussi en Italie, et y nichent partout; cependant, l'Alouette préfère avant tout passer l'hiver dans les provinces du centre, du sud et dans les îles. Deux couvées par an *(Arrigoni Degli Oddi,* « Manuale Ucc. Italia »).

X. *a.* L'Alouette des champs se propage dans toutes les vallées des Grisons *(de Salis).* Fréquente à Davos, selon M. *Pestalozzi,* rare à Filisur *(Bener),* nicheur à Landquart *(Kübler et Thormann),* à Disentis *(Hager).* Estival dans les vallées de notre canton. Très fréquente dans le Rheintal, où de petites sociétés isolées passent même l'hiver, tandis que la plupart émigrent en octobre et en novembre *(de Salis,* « Uebersicht »).

X. *b*. L'Alouette ordinaire n'est pas rare dans les environs de Buchs, dans le Rheintal *(Schwendener)*, de Bregenz *(Bau)*. Comme on ne plante plus que peu de blé, ces oiseaux ne sont pas fréquents dans notre contrée, mais ils comptent parmi les nicheurs du Rheintal, où je les ai rencontrés à Luterach et à Fussach. L'Alouette reste chez nous depuis le commencement de mars jusqu'aux premiers jours de novembre. Première couvée au commencement de mai, seconde couvée en juin. M. *R. de Tschusi* a noté la première date d'arrivée de cette espèce le 11 février 1897. Il a rencontré l'Alouette des champs par petits groupes ou même par bandes, à Lochau, Hörbranz, Fussach et dans la Mehrerau *(Bau*, «Vorarlberg»). J'ai souvent rencontré l'Alouette des champs, comme nicheur, dans le Rheintal, avant tout à Lustenau *(Bau*, «Ornithologisches und Biologisches aus Vorarlberg»).

Régions limitrophes: Fréquente sur les terres cultivées jusqu'à 1000 mètres d'altitude. Estivale dans les parties septentrionales du pays, de février à novembre, sédentaire dans les parties sud du Tirol. Selon *Fritsch:* Innsbruck 8 mars, Lienz 8 mars, Taufers 21 mars, dates moyennes d'arrivée *(Dalla Torre et Anzinger*, «Tirol und Vorarlberg»).

XI. *a*. L'Alouette des champs n'est pas rare à Pontresina *(Saratz*, 1885). Jusqu'à présent je n'ai remarqué que cette seule espèce d'Alouette, encore n'est-elle pas commune. Elle revient généralement au commencement d'avril; cependant, j'en possède un exemplaire dans ma collection qui fut capturé le 25 février 1861. Elle émigre dans la seconde moitié d'octobre *(Saratz*, «Bulletin», 1867).

XI. *b*. Nicheur près de Schuls et de Fetan *(Hartert)*. Les chasseurs distinguent deux espèces

ou plutôt races d'Alouettes. L'une, la plus grande, estivale, nommée Odola, l'autre, la plus petite, plus sombre, hivernant souvent chez nous, et nichant dans l'île de Busteggia, nommée Odula de campagna ou Pastüròta. Ces Alouettes correspondraient à l'Alauda arvensis de Linné et l'Alauda cantarella de Bonaparte. Cependant, cette distinction n'est pas toujours facile à établir car j'ai moi-même observé certaines transitions. L'Alouette des champs se reproduit sur toutes nos montagnes, à Bormio (1225 mètres), dans le Livigno (1870 mètres), à Madesimo (1600 mètres). Elle se propage aussi dans la Valteline, dans la contrée appelée l'île. Le 10 juillet 1888 j'ai remarqué une Alouette sur le Piz Campaggio, à 2300 mètres au-dessus du niveau de la mer *(Galli-Valerio,* « Valtellina »).

Régions limitrophes: Le 6 et le 7 mai 1892, on a remarqué plusieurs vols qui se dirigeaient vers le sud, chassées par de grandes chutes de neige qui couvraient même les vallées. Le 7 janvier 1893, on a vu des vols d'Alouettes à Mori. Du 14 au 20 novembre 1868, on a observé un passage d'Alouettes des champs inoui. Cinq oiseleurs ont capturé en un seul jour 1936 exemplaires *(Bonomi,* « Trentino »).

Oiseau de passage régulier. Les Alouettes des champs passent par le Plateau suisse en large phalange et généralement par troupes ou même par bandes. Ces migrations ont toutes la direction Bodan-Léman, en automne. C'est au pied méridional du Jura que les passages principaux ont lieu, mais nos correspondants qui demeurent au pied septentrional des Alpes mentionnent des passages très importants aussi dans ces contrées. On a souvent constaté que les Alouettes des champs

gravissent sans hésiter les hauteurs de 1000 mètres situées entre le Jura et les Alpes. Des branches plus ou moins fortes se détachent du gros de l'armée pour prendre la direction du sud par la vallée du Rheintal, par la route du Gothard, les cols de l'Oberland bernois. Aussi le canton de Glaris accuse des passage d'Alouettes des champs quoique moins forts. Ces bandes passent par le Segnès et le Panix. Le col du Grand St-Bernard constate chaque année un fort passage d'Alouettes. Au Jura, ces Alouettes gravissent toutes les hauteurs de moins de 1000 mètres, mais il arrive fréquemment de les rencontrer en automne à 1200, 1300, 1400 mètres de haut, sur les hauts-plateaux du Jura. Les Alouettes qui nous arrivent du Haut-Rhin et qui ne prennent pas la route de la trouée de Belfort (dont nos stations ornithologiques du pied septentrional du Jura font partie) gardent cette direction et nous arrivent par les cols du Jura. Comme la contrée de Bâle-Campagne est fortement entrecoupée de vaux et de vallons, les bandes nombreuses qui y arrivent du nord, se divisent, de sorte que toutes ces troupes d'Alouettes passent par les différents cols du Jura et par un grand nombre de hauts-plateaux jurassiens.

Le passage du printemps s'effectue par les mêmes voies. La grande masse des migrateurs envahit le pays par la Porte de Genève et se dirige en large phalange vers le Bodan. D'autres parties arrivent dans le pays par le Rheintal, mais leur nombre n'est pas important, cette voie ne semble pas convenir beaucoup à cette espèce. Les Alouettes passent régulièrement au printemps comme en automne par le Saint-Gothard. Il en est de même pour l'Engadine, qui reçoit une partie

de ces migrateurs printaniers par le Bergell, une autre par la Valteline (Münstertal, Poschiavo etc.)

Tous les ans, on rencontre à la même époque et dans les mêmes champs, les Alouettes de passage. Elles s'en tiennent à leurs routes, à leurs abris usuels et à leur terme avec une grande ponctualité.

Elles passent généralement de jour, avant tout durant la matinée, des fois aussi au crépuscule. En automne, les Alouettes passent par vols ou même par bandes; il en est de même au printemps, ce ne sont en général que les Alouettes qui nous arrivent en février, qui passent isolément ou peu d'individus ensemble. Ces oiseaux s'entr'appellent à tout instant et trouvent ainsi leur chemin même au crépuscule et de nuit. Il est possible que la plupart de leurs stations de repos se trouvent le long de leur voie de migration, mais il est un fait incontestable que certains groupes ou compagnies recherchent des endroits dans une direction qui dévie souvent par un angle droit de leur direction d'arrivée. Souvent aussi elles évitent les pointes des montagnes, mais ce fait ne se produit pas régulièrement.

Le passage du printemps s'effectue déjà avant la mi-février et ne cesse qu'à la fin d'avril.

Le passage d'automne commence en août et finit en décembre. Les passages sont très forts entre le 20 et le 30 octobre. Selon que les premiers frimas se font sentir, le passage est de nouveau plus ou moins fort vers la mi-novembre.

La date d'arrivée varie selon le temps qu'il fait, d'un jour ou même de plusieurs. Certaines années, en 1908, par exemple, le plus grand nombre d'Alouettes était déjà passé le 1er mars, ou bien ces oiseaux se reposaient dans nos champs. D'autres années, à cette époque, nos correspondants nous

apprennent que les premiers sujets isolés viennent d'arriver. Le plus grand nombre arrivent alors par bandes souvent très nombreuses, à la mi-mars *(de Burg)*.

M. *Fischer-Sigwart* cite le 28 février, comme date moyenne pour la Suisse. Seulement il nous semble difficile, d'établir une seule date moyenne pour tout le pays pour un oiseau quelconque, vu les conditions de climat et d'altitude, qui varient en Suisse comme nulle part ailleurs. Nos préférerons donc toujours de citer les dates fournies par nos correspondants pour les différentes régions ornithologiques et de les grouper selon ces régions dans le travail qui nous est prescrit sur les migrations des oiseaux en Suisse.

I. *a.* C'est habituellement vers le 20, le 25 ou le 30 octobre que survient en Savoie le plus fort du passage de cette Alouette. Cependant si cette époque n'est pas signalée par des nuits ou des matinées froides, ou plutôt par d'abondants frimas, on ne s'aperçoit guère de ces nombreuses arrivées qu'à la première neige, ou dès que le vent du nord commence à régner. Elle passe particulièrement de grand matin, au lever du soleil et un peu plus tard par petites bandes ou par volées considérables. Ces troupes d'Alouettes s'entr'appellent pendant le voyage et se mêlent souvent en se rencontrant dans les airs; elles s'abattent ensemble en redoublant leurs petits cris de ralliement, pîpîpî, dans les pâturages découverts, dans les champs nus et de préférence sur les blés qui commencent à pousser ou sur les terres nouvellement ensemencées de froment, de seigle, d'avoine, grains dont elles se gorgent. Quelques heures après, où le lendemain de leur arrivée, elles s'envolent

vers d'autres climats. Quelquefois, avant de se poser à terre, et soit qu'elles aient éprouvé quelque crainte, soit qu'elles s'entendent appeler ailleurs par leurs semblables en masse, elles se mettent, en arrivant vers l'horizon, à parcourir d'un vol très rapide, et sans discontinuer de crier, de grands espaces aux alentours des champs, où d'abord elles paraissaient très disposées à s'arrêter. Mais souvent elles y reviennent après leurs trajets avec de nouvelles recrues, qui forment après elles une longue queue: en s'y posant, elles s'éparpillent, tellement que ces champs en semblent couverts. A la moindre élévation qui s'oppose à leur vol bas et filé, elles se relèvent pour la franchir; mais aussitôt elles se rabattent vers l'horizon afin de continuer leur marche accélérée. Quand elles sont à terre, il est très difficile de les reconnaître lorsqu'elles se trouvent dans les guérets, à cause de la teinte terreuse de leur plumage; d'autant plus qu'elles ont la ruse, quand elles aperçoivent quelqu'un, de rester accroupies dans des creux ou derrière une petite motte. Si l'on cherche à les forcer, elles marchent longtemps devant l'importun sans se lever; puis tout à coup se lèvent brusquement et simultanément.

Il se prend en Savoie beaucoup d'Alouettes à l'arrière-saison, avec les filets à nappes. Les oiseleurs ferment ces engins sur elles quand elles les rasent, et prennent souvent, d'un seul coup de filet, plus de cent individus. Il leur arrive aussi de tirer deux ou trois fois sur la même phalange, quand, après avoir essuyé quelque défaite, le reste se rallie, se remet à parcourir les champs en rasant les herbes ou le sol. Dans quelques cantons de France et de Belgique, on en prend aussi considérablement à la même époque, au moyen de plusieurs rangées

de grands filets appelés rideaux, vers lesquels on les chasse à l'aide d'une corde en faisant un énorme circuit dans les champs d'avoine, où elles se trouvent répandues au coucher du soleil.

Chaque année, à la fin de l'hiver, nous avons en Savoie un autre passage d'Alouettes, mais beaucoup moins abondant que ceux de l'automne. Quelques petites compagnies qui arrivent alors restent dans nos champs ou nos prairies jusqu'à la fin de mars, et disparaissent presque toutes *(Bailly)*.

Dates :

Le 13 mars 1887. Le 15 février 1888, Annecy *(Duparc)*.

I. *b*. Oiseau de passage très commun à Genève *(Fatio, Lunel, de Schœck)*, à Duillier *(Vernet)*. Durant toute la matinée du 16 novembre 1910, des vols de plusieurs centaines d'Alouettes passaient au-dessus de Genève, sans discontinuer, allant dans la direction SO., la neige descendait jusqu'à 500 mètres d'altitude *(Victor Gay*, dans le «Bulletin de la Soc. zool. de Genève», Tome I). N'est pas rare au passage à Lausanne *(Meyer, Goll)*, à Clarens *(Meyenrock)*. Passage principal généralement à la mi-mars et à partir de la fin de septembre *(Necker*, «Environs de Genève»).

Dates d'arrivée :

Le 16 mars 1808, Genève. Le 8 février 1817, Genève *(Necker)*. — Le 25 février 1886, Lausanne *(Goll)*. — Le 28 février 1886, Genève *(de Schœck)*. — Le 16 février 1903, Duillier *(Vernet)*. — Le 4 février 1894, Veyrier *(Rubin)*. — Le 7 février 1894, Duillier. Le 5 mars 1895, Duillier. Le 14 février 1896, Duillier. Le 15 février 1897, Duillier. Le 19 février 1898, Duillier. Le 11 février 1899, Duillier. Le 8 février 1900, Duillier. Le 27 février 1901, Duillier *(Vernet)*. — Le 7 février 1902, Genève, la première *(Rubin)*. — Le 24 février 1902, Duillier. Le 16 février 1903, Duillier. Le 6 février 1904, Duillier. Le 24 février 1905, Duillier. Le 7 février 1909, Duillier, premier chant. Le 1er mars 1909, fort passage à Duillier *(Vernet)*. — Le 19 février 1910, Duillier, premier chant *(Vernet)*. — Le 20 février 1910, Myes, les

premières *(Dutoit)*. — Le 28 février 1910, nombreuses à Lausanne *(Narbel)*. — Le 7 mars 1910, par forte bise et beau temps, les premières Alouettes à Montreux *(Buffy)*. — Le 15 mars 1910, vent d'ouest et ciel couvert, les premières à Rolle *(du Matheray)*. — Le 17 février 1911, chant de l'espèce à Duillier *(Vernet*, „Observations", „Ornithologiste" 1911). — Le 25 février 1911, Corthier-les-Monts *(Buttex)*. — Le 26 février 1911, Genève, les premières *(Chauvet)*. — Le 14 février 1912, Duillier, premier chant. Les Alouettes hivernant dans la contrée *(Vernet)*. — Le 25 février 1912, beau temps, sur la Faucille (Gex) une douzaine *(Ghidini)*.

Dates du départ:

Le 21 octobre 1812, Genève *(Necker)*. — Le 2 octobre 1910, Genève, fort passage, de même le 6 octobre, les dernières passaient le 1er novembre 1910 *(de Schæck)*. — Pendant toute la matinée du 16 novembre 1910, des vols de plusieurs centaines ont passé par Genève, direction SW., montagnes couvertes de neige jusqu'à 500 m. *(Victor Gay*, dans „Bulletin de la Soc. zool.", Genf 1911). — Le 16 octobre 1911, Genève, passage principal. De forts passages à Genève du 3 au 6 octobre. Les dernières, le 26 octobre 1911 *(de Schæck)*. — Le 19 octobre 1913, Genève *(Jaccard)*.

II. *a*. Passe par le Pays d'Enhaut *(Delachaux)*. Oiseau de passage à Gessenay *(Uelliger)*.

Dates d'arrivée:

Le 15 mars 1886, Gessenay *(Uelliger)*.

II. *b*. Fréquente ou très fréquente dans le canton de Fribourg *(Cuony, Musy)*; à Romont *(Grand)*, à Yverdon *(Garin)*, Lucens *(Erbeau)*, Faoug *(Savary)*, Avenches *(Blanc)*, Aarberg *(Mühlemann)*, aux alentours du lac de Neuchâtel *(Vouga, de Coulon)*, à Marin *(Robert et Vouga)*. On voit ici dans le Jorat ces oiseaux au passage d'automne *(Ratzoumowsky)*; fréquente dans l'île de St-Pierre *(Louis)*.

Dates d'arrivée:

Le 4 février 1871, Nidau. Le 19 mars 1872, Nidau. Le 20 mars 1872, Cerlier *(Obs. phénol. canton de Berne)*. — Le 5 mars 1880, le Landeron *(Göldlin)*. — Le 4 mars 1886, Fribourg *(Cuony)*. — Le 5 mars 1886, Romont *(Grand)*. — Le 15 février 1893, Fribourg *(Musy)*. — Le 23 février 1903, Morat *(Hänni)*. — Le 6 février 1904, Aarberg. Le 7 février 1905, Aar-

berg. Le 18 février 1906, Aarberg. Le 11 mars 1906, Aarberg *(Mühlemann)*. — Le 9 février 1910, Colombier *(Mathey-Dupraz)*. — Le 15 février 1910, Neuveville, premier chant *(Weber-Brög)*. — Le 19 février 1910, Marly-le-Grand *(Gottrau)*. — Le 20 février 1910, Yverdon *(Garin)*. — Le 22 février 1910, Moncherand *(Morcillon)*. — Le 23 février 1910, Neuchâtel *(Richard)*. — Le 28 février 1910, chant de l'espèce entre Boudry et Colombier *(Mathey-Dupraz)*. — Le 3 mars 1910, Châtel St-Denis *(Bontempo)*. — Le 17 février 1911, Champvent *(Doxat)*. — Le matin du 19 février 1911, deux Alouettes volent sur Colombier *(Mathey-(Dupraz)*. — Le 20 février 1911, Guin *(Thürler)*. — Le 26 février 1911, chant aux Potats. Le 27 février 1911, chant à Rochefort *(Mathey-Dupraz)*. — Le 3 mars 1911, Fribourg *(Pittet)*. — Le 8 mars 1911, Fribourg *(Musy)*. — Le 12 mars 1911, plaine de l'Orbe, plusieurs Alouettes. Temps beau et calme + 7° *(Galli-Valerio)*. — Le 14 mars 1911, à Neuveville fort passage; ces Alouettes volent toutes vers l'ouest, en même temps que des bandes d'Etourneaux, de Pinsons des Ardennes, de quelques Rouges-queues; vent d'ouest glacé dans la matinée et de fortes rafales vers 9 h. *(Weber-Brög)*. — Le 10 avril 1911, St-Blaise *(Châtelain)*. — Le 5 février 1912, Colombier. Le 5 février 1912, 4 h. après-midi, cri d'appel sur Corcelles *(Mathey-Dupraz)*. — Le 17 février 1912, Fribourg *(Pittet)*. — Le 17 février 1912, Missy, Vaud *(Lerch jun.)*. — Du 17 au 20 février 1912, Guin, passent nombreuses *(Thürler)*. — Le 23 février 1912, Neuchâtel *(Ryter)*. — Le 24 février 1912, Neuveville, premier chant *(Weber-Brög)*. — Le 6 avril 1912, St-Blaise *(Châtelain)*. — Le 3 février 1913, les premières, du 10 au 12 février 1913, en nombre à Guin *(Thürler)*. — Le 11 février 1913, 6 h. du soir, 3 vols de 60 sujets en tout dans les prés de l'Areuse. Le 16 février, plusieurs centaines. Le 19 février, grande bande. Le 25 février, premier chant. Le 3 mars, 8 h. du matin, un vol se dirige vers le nord *(Mathey-Dupraz)*. — Du 16 février au 2 mars 1913, fort passage dans la plaine de l'Orbe *(Galli-Valerio)*. — Le 9 mars 1913, bise froide, soleil, 20 sujets au-dessus de Neuveville, direction E. *(Weber-Brög)*. — Le 6 avril 1913, les premières à Cerlier. Le 24 avril 1913, chantent partout *(Blumenstein)*.

Dates du départ:

Le 15 novembre 1885, Romont. Le 6 novembre 1886, Romont *(Grand)*. — Le 10 septembre 1889, Fribourg *(Musy)*. — Le 20 octobre 1872, Nidau *(Obs. phénol. canton de Berne)*. — Le 29 novembre 1903, Aarberg. Le 14 novembre 1905, Aarberg *(Mühlemann)*. — Le 23 octobre 1911, abondantes à Cortaillod

(Mathey-Dupraz). — 10 novembre 1911, des vols sur les coteaux, souvent jusqu'à 80 sujets, Ct. de Fribourg *(Pittet).* — 22 octobre 1911, Montmirail, vol se dirigeant vers le sud-ouest *(Richard).* — Le 19 novembre 1911, quelques sujets à Orbe *(Galli-Valerio).* — Le 26 novembre 1911, encore abondantes. — Le 10 septembre 1912, à Neuchâtel, nombreuses dans les champs *(Richard).* — Plaine de l'Orbe, quelques Alouettes le 3 novembre 1912. Le 26 octobre 1913, fort vol, plaine de l'Orbe *(Galli-Valerio).* — 20 à 30 sujets à Romont, le 15 novembre 1913 *(Pittet).* — Le 23 novembre 1913, plusieurs Alouettes, plaine de l'Orbe. Le 7 décembre 1913, encore quelques petits vols. Le 15 décembre 1913, un vol à Orbe *(Galli-Valerio).*

III. *a.* L'Alouettes des champs est très fréquente, au passage, à Spiez et dans le district de Frutigen *(Risold).*

Dates d'arrivée:

Le 27 mars 1869, Thierachern. Le 9 avril 1869, Sumiswald. Le 25 février 1870, Thierachern. Le 8 mars 1870, Frutigen. Le 24 mars 1870, Interlaken. Le 16 février 1871, Thierachern. Le 18 février 1872, Thierachern. Le 11 mars 1872, Frutigen *(Obs. phénol. canton de Berne).* — Le 16 mars 1885, Schoren près Thoune *(Bruhin).* — Le 15 mars 1886, Spiez *(Risold).* — Le 13 avril 1886, Lenk *(Jaggi).* — Le 6 avril 1906, Spiez, les premières. Le 12 avril 1906, Spiez, premier chant. Le 23 février 1910, Spiez, la première. Du 8 au 12 mars, passage principal *(Gerber).* — Le 15 mars 1910, Lauenen, à 2000 m. d'altitude, beau temps, vent du nord, la première *(Blumenstein).* — Le 14 avril 1910, forte tempête de Föhn à Oberhasle *(Blatter).* — Le 24 mars 1911, Lerchenboden. Le 31 mars 1911, Gsteighöhe *(Merz).* — Le 10 mai 1911, Lauenen *(Blumenstein).* — Le 20 février 1913, les premières à Schönbiel près Gessenay *(Germann).*

Dates du départ:

Le 17 octobre 1869, Sumiswald. Le 3 novembre 1870, Thierachern. Le 8 novembre 1871, Thierachern. Le 26 octobre 1872, Frutigen *(Obs. phénol. canton de Berne).* — Le 2 septembre 1911, Thunerallmend, quelques sujets *(Hächler).* — Le 30 septembre 1911, les dernières à Lauenen *(Blumenstein).*

III. *b.* L'Alouette des champs est bien commune, au passage, dans l'Emmental *(Gerber, Lauter-*

burg), à Ranflüh *(Hofstetter)*, à Berthoud *(Fankhauser)*, dans les environs de Berne *(Brunner, Berger, Weber)*, à Schwanden, Boll, Schüpfen *(Stämpfli)*, à Aarberg et dans les champs voisins de la Vieille Aar *(Mühlemann)*, à Diessbach-Buren *(Kaeser)*, dans les environs de Soleure *(Greppin)*, de Herzogenbuchsee *(Krebs, Gerber)*, dans le Gäu soleurois, avant tout en automne *(de Burg)*.

La belle ferme Lerchenboden doit sans doute son nom de « terre des Alouettes » au grand nombre de ces oiseaux qui passent par ici à l'époque des migrations. En 1910, les grands passages se sont fait remarquer dès le 16 octobre; le nombre des passagers a augmenté de jour en jour jusqu'au 20 octobre et a atteint son comble le 20 et le 21. Le 21, à 9 heures 30 du matin, j'ai pu observer le commencement du départ de ces oiseaux qui s'élevaient dans les airs en décrivant des cercles de plus en plus élevés pour partir à la fin vers l'ouest. D'abord, le départ commence par un véritable pêle-mêle, un grand désordre. Les Alouettes arrivent de leur séjour du matin de tous côtés. Quelque famille ou un petit groupe donne l'alarme en s'élevant au-dessus du sol, à quelques mètres de haut d'abord, seulement. Elles sont suivies de près par d'autres troupes toujours plus grandes et plus nombreuses. Finalement, ces bandes forment des vols compacts qui prennent la direction de l'ouest. Les passages avaient lieu dans l'espace d'une dixaine de jours. Pendant 5 jours durait l'arrivée des Alouettes et pendant 5 autres le départ en masse. Le 16 octobre j'ai constaté une augmentation des Alouettes; le 26, je constatai le même nombre à peu près que le 16. Le 28 il n'y avait guère qu'une dixaine et le 21 il y a eu des milliers. La couleur du plumage et les dimensions

de ces oiseaux varient beaucoup *(Aebi,* « Feldlerchenzug 1910 », Ornith. Beobachter).

Dates d'arrivée :

5 février 1869, Fraubrunnen. 6 février 1869, Berne. 9 février 1869, Etzwil. 15 février 1869, Grossaffoltern. 20 février 1869, Rohrbach. 27 mars 1869, Thierachern. 5 avril 1869, Dürrmühle. 25 février 1870, Fraubrunnen. 27 février 1870, Büren. 27 février 1870, Berne. 28 février 1870, Grossaffoltern. 2 et 5 mars 1870, Dürmühle. 18 mars 1870, Sumiswald, 20 mars 1870, Rohrbach. 12 mai 1870, Thorberg, 19 février 1871, Eggiwil. 1er mars 1871, Rohrbach. 9 mars 1871, Büren. 12 mars 1871, Grossaffoltern. 5 avril 1871, Büren. 12 février 1872, Berne. 15 février 1872, Eggiwil. 15 février 1872, Längenei. 15 février 1872, Büren. 16 février 1872, Fraubrunnen. 28 février 1872, Grossaffoltern. 3 mars 1872, Rohrbach. 4 mars 1872, Dürmühle. 10 mars 1872, Herzogenbuchsee. 25 mars 1872, Wyleroltigen. 7 avril 1872, Affoltern *(„Observations phénologiques“).* — 15 février 1885, Grasswil, premiers. 26 février 1885. Grasswil, nombreux *(Gerber).* — Du 17 au 28 février 1886, Boll *(Stämpfli).* — Du 22 février au 15 mars 1886, Diessbach *(Käser).* — 6 mars 1886, Lütsbach *(Anonyme).* — 8 mars 1886, Herzogenbuchsee *(Joss).* — Du 15 au 25 mars 1886, Berthoud *(Ornitholog. Verein).* — Le 9 février 1887, Hasle, les individus hivernants sont partis. Le 7 mars 1887, Hasle, premier chant. Le 9 mars 1889, Langnau, la première *(Gerber).* — Les 7 et 18 mars 1889, chant de l'espèce, Herzogenbuchsee. — Le 10 mars 1890, demi-douzaine près de la forêt de Heimenhausen *(Krebs).* — Du 7 à 10 mars 1890, Langnau, arrivée. Le 25 mars 1891, passage principal, chant *(Gerber).* — Le 7 mars 1891, chant, Herzogenbuchsee. Le 16 février 1892, *(Krebs).* — Le 21 mars 1892, Thörigen, chantent nombreux. Le 26 mars 1892, Langnau, plusieurs. Le 10 avril 1892, chant à 850 m. sur mer. Le 24 avril 1892, Langnau, les Alouettes partent de nouveau vers le sud-ouest. 6 mars 1893, Lyss, chantent partout *(Gerber).* — Le 1er mars 1893, chant de l'espèce. Le 8 mars 1894, grand vol. Le 30 mars 1895, le 1er avril 1895, chant. Le 1er mars 1896, chant, Herzogenbuchsee *(Krebs).* — Les trois premiers exemplaires le 20 février 1897, au Gheid près Olten *(de Burg).* — Le 21 février 1898, Wangen près Olten. Le 28 février 1898, Kappel, Boningen, nombreuses *(de Burg,* „Drei Jahre“). — Le 12 mars 1898, Witi *(Greppin,* „Notizen“). — Le 31 mars 1898, Wangen, nombreuses *(de Burg).* — Le 18 mars 1898, chant, le 29 février 1899, chant, Herzogenbuchsee *(Krebs).* — Le 18 février

1899, Witi *(Greppin,* „Notizen"). — Le 1er mars 1899, Egerkingen. chantent partout *(de Burg,* „Drei Jahre"). — Du 10 au 20 février 1900, Herzogenbuchsee. Le 22 février 1900, Herzogenbuchsee, premier chant *(Gerber).* — Le 26 février 1900, les premiers *(Greppin,* „Mitteil."). — Le 7 mars 1900, plusieurs au Gäu, recherchent les taillis pour être à l'abri du froid qui règne durant la nuit. Le 24 mars 1900, les nicheurs ne sont pas encore au complet. Le 28 mars 1900, chantent partout à Egerkingen, malgré forte chute de neige. Le 3 avril 1900, Egerkingen, 4° au-dessous de zéro, chantent partout *(de Burg,* „1900"). — Le 22 mars 1900, Granges, nombreuses *(Greppin,* „Mitteil."). — Le 1er février 1901, Herzogenbuchsee, la première *(Gerber).* — Le 7 février 1901, Boningen, la première. Alouettes chantent le 8 mars 1901, à Gunzgen et à Hägendorf *(de Burg).* — Le 8 février 1901, à Soleure, un exemplaire. Le 9 et le 13 février 1901, un sujet à Deitingermoos. Le 2 mars 1901, Deitingermoos, quelques sujets. Le 23 mars 1901, Deitingermoos, 50 à 60 sujets. Le 22 février 1902, les premières à la Rosegg. Le 26 février 1902, Deitingermoos, des centaines, direction vers l'est *(Greppin,* „Mitteil."). — Le 12 février 1902, deux exemplaires. Le 23 février 1902, Gurten *(Weber).* — Le 21 février 1902, premières, Aarberg *(Mühlemann).* — Le 26 février 1902, Herzogenbuchsee, premières. Du 2 au 19 mars 1902, Herzogenbuchsee, passage principal *(Gerber).* — Le 28 février 1902, chant de l'espèce à Wangen, Hägendorf, Kappel, Boningen, Rickenbach. Le 6 mars 1902, partout dans le Gäu de nombreux vols *(de Burg).* — Le 5 mars 1902, Bellach, passent par vols et par paires *(Greppin,* „Mitteil."). — Le 8 mars 1903, Berne *(Rauber).* — Le 6 février 1903, premières, Aarberg *(Mühlemann).* — Le 18 février 1903, Bellach, quelques sujets. Le 9 mars 1903, Bellach, peu d'individus. Le 25 mars 1903, nombreuses. Le 15 avril 1903, encore nombreuses au passage. Le 18 avril 1903, Selzach, temps froid, 40 sujets, passent en rasant le sol vers l'ouest *(Greppin).* — Le 22 février 1903, Gurten *(Weber).* — Le 23 février 1903, Herzogenbuchsee, premières à $6^1/_2$ h. Du 17 au 22 mars 1903, Herzogenbuchsee, nombreuses *(Gerber).* — Le 26 février 1903, Kappel, Hägendorf *(de Burg).* — Le 1er mars 1903, Wangen sur l'Aar, plusieurs *(Bürki).* — Le 6 février 1904, Aarberg *(Mühlemann).* — Le 12 et le 21 février 1904, Berne *(Weber).* — Le 16 février 1904, Herzogenbuchsee, 50 sujets. Le 8 mars 1904, Herzogenbuchsee, premier chant *(Gerber).* — Le 18 février 1904, Granges, 4 à 500. Le 7 mars 1904, Bellach, assez nombreuses. Le 14 mars 1904, Selzach, nombreuses. Le 18 mars 1904, peu d'individus *(Greppin).* — Le

24 février 1904, les premières dans le Gäu, 10 sujets, dont trois chantent *(de Burg)*. — Le 4 mars 1904, chant, Herzogenbuchsee *(Krebs)*. — Le 7 et le 10 février 1905, 4 exemplaires *(Mühlemann)*. — Le 7 février 1905, 20 sujets. Le 16 février 1905, chant, Herzogenbuchsee *(Gerber)*. — Le 9 février 1905, Bellach, 6 sujets *(Greppin)*. — Les premières le 20 février 1905, à Wangen, Olten, Kappel. Premier chant le 27 mars 1905, à Gunzgen, premiers vols déjà le 20 février *(de Burg)*. — Le 22 mars 1905, Hinenschwand, Kirchlindach, Schüppberg, Münchenbuchsee. Le 26 mars 1905, Zollikofen *(Daut)*. — Le 18 février 1906, premier sujet. Le 11 mars 1906, Aarberg *(Mühlemann)*. — Le 4 mars 1906, la première, Herzogenbuchsee *(Gerber)*. — Le 4 mars 1906, Belpmoos, 3 sujets *(Weber)*. — Le 9 mars 1906, chant à Wangen *(de Burg)*. — Le 17 mars 1906, vol de 20 sujets à Sinneringermoos. 24 mars 1906, Sinneringen, nombreuses malgré la neige *(J. Luginbühl)*. — Le 18 mars 1906, Fulenbach *(Wyss)*. — Le 18 mars 1906, Belpberg *(Daut)*. — Le 3 avril 1906, passage à Ranflüh *(Hofstetter)*. — Le 25 février 1907, Untergäu, partout des sujets isolés; le 16 mars 1907, sujets isolés dans les prairies de Gunzgen; le 21 mars 1907, Gheid, chant d'un seul individu; le 25 mars 1907, nombreuses; le 26 mars, premiers sujets de l'espèce à Wangen; le 28 mars 1907 à Hägendorf *(de Burg)*. — 9 février 1908, première observation à Aarberg *(Mühlemann)*. — Le 16 mars 1908, un sujet à Kappel, un autre à Gunzgen, un autre à Hägendorf, chantent. 28 mars 1909, j'entend la première Alouette qui chante, à Gunzgen. 29 mars 1909, une seule Alouette chante à Hägendorf *(de Burg)*. — 11 février, individu isolé, 19 février 1910, plusieurs, Aarberg *(Mühlemann)*. — 21 février 1910, Münchenbuchsee *(Holzer aîné)*. — 23 février 1910, un sujet isolé se dirige vers le nord, Wiedlisbach *(Bütikofer)*. — 19 février 1910, premier sujet à Ryken *(Lerch)*. — 24 février 1910, Wangen sur l'Aar, première Alouette *(Schwander)*. — 26 février 1910, ♂ chante, Wankdorffeld *(Rauber)*. — 1er mars 1910, Alouettes volent sur Berne, cri d'appel *(Weber)*. — 3 mars 1910, Kappelen *(Gerber)*. — 4 mars 1910, première, le 1er avril, abondantes, Zollbrück *(Althaus)*. — Du 5 au 22 mars 1910, Aarberg *(Seiler)*. — 6 mars 1910, premières. Du 11 au 14 avril, passage principal à Ranflüh *(Hofstetter)*. — 7 mars 1910, Gunzgen, premières *(Saladin)*. — 7 mars 1910, abondantes, 24 mars, nombreuses, plaine de l'Aar près Soleure *(Greppin)*. — 8 mars 1910, Derendingen *(Lerch-Stampfli)*. — 13 mars 1910, Berthoud *(Merz)*. — 27 mars 1910, Ruswil *(Lanz)*. — 27 mars 1910, passage principal, Berthoud *(Blessing)*. — 11 février 1911, Wangen, un exemplaire, chante,

beau temps. 18 février 1911, Wiedlisbach, plusieurs qui chantent *(Bütikofer)*. — 20 février 1911, Obach, les premiers dix sujets; 2 mars 1911, Bellach, Selzach; quelques vols le 16 mars 1911, temps de neige, aucun sujet dans la plaine de l'Aar; 27 mars 1911, temps neigeux, Alouettes passent en compagnie de Turdiens, Rosegg; le 30 mars 1911, partout des Alouettes dans la plaine de l'Aar *(Greppin)*. — 21 février 1911, Diemerswil, les premières; le 1er mars, abondantes *(Häberli)*. — 21 février 1911, Ryken *(Lerch)*. — 22 février 1911, Utzenstorf, les premières *(Gebr. Fischer)*. — 22 février 1911, Münchenbuchsee-Moos, trois sujets *(Seiler)*. — 24 février 1911, les premières, 16 mars, 12 sujets à Lyssach *(H. Aebi)*. — 26 février 1911, Wanzwil, les 12 premiers *(H. Stampfli)*. — 27 février 1911, à Berthoud environ 2000 sujets *(Blessing)*. — 28 février 1911, à Berne, les premiers; 1er mars, fort passage durant la nuit *(Weber)*. — 1er mars 1911, Berne *(Holzer)*. — 1er mars 1911, Fulenbach, chant de l'espèce *(Jäggi)*. — 3 mars 1911, Krailigen *(Mosimann)*. — 3 mars 1911, Leimiswil *(Mathys)*. — 5 mars 1911, premières Alouettes, le 10 mars 1911, passage principal *(Althaus)*. — 9 mars 1911, Diessbach près Buren *(M. Käser)*. — 12 mars 1911, Ryken, passage principal *(Winteler)*. — 18 mars 1911, Gurten près Berne, premières. Fin mars, passage principal à Mättewil près Rüeggisberg *(Balsiger)*. — 21 mars 1911, Derendingen, les premières *(Lerch-Stampfli)*. — 21 mars 1911, Münchenbuchsee; le 14 avril, Münchenbuchsee-Iffwil-Urtenen, très nombreuses *(Rauber)*. — 4 avril 1911, chant, Berne *(A. Hess)*. — 14 avril 1911, abondantes, Huttwil *(Christen)*. — 20 avril 1911, premier chant à Uttigen, retardé de 6 semaines *(Lüthi)*. — 25 avril 1911, Ligerz, nombreuses *(Schläfli)*. — 12 février 1912, Berthoud, 80 à 100 sujets; 27 février, 20 sujets, Berthoud *(J. U. Aebi)*. — 13 février 1912, Dettenbühl *(Bütikofer)*. — 14 février 1912, Ryken *(Lerch)*. — 15 février 1912, Soleure plaine de l'Aar, 20 sujets. 4 mars, 20 sujets, dont deux chantent. 14 mars 1912, abondantes, beaucoup de chant *(Greppin)*. — Le 15 février 1912, Diessbach *(M. Käser)*. — Le 16 et 17 février 1912, plusieurs, dont une chante. 18 février, assez nombreuses, Diessbach et Buren *(S. Käser)*. — 16 février 1912, Aarberg, quelques sujets. 17 février, deux vols *(Mühlemann)*. — 18 février 1912, Hofwil *(E. Holzer)*. — 18 février 1912, Wangen sur l'Aar *(Schwander)*. — 18 février 1912, plusieurs sujets à Berthoud; 28 février, nombreuses *(Blessing)*. — 18 février 1912, Berthoud. 4 mars, Berthoud, passage principal *(Aebi-Kräuchi)*. — 19 février 1912, quelques sujets à Münchenbuchsee *(Seiler)*. — 20 février 1912, Berne *(A. Hess)*. — 22 février 1912, Rohrbach. 22 fé-

vrier 1912, Murihalde, chant. 3 mars, plusieurs. 10 mars abondantes *(Weber)*. — Le 27 février 1912, à Rickenbach, la première qui chante. Le 7 mars 1912, dans le Gheid, chant de l'espèce; le 22 mars un seul sujet à Hägendorf, donc jusqu'à ce jour peu de passage. Abondantes à partir du 27 mars 1912 *(de Burg)*. — 1er mars 1912, Leimiswil *(Mathys)*. — 1er mars 1912, Köniz, premier chant. 2 mars, Berne, abondantes *(H. Hess)*. — 4 mars 1913, Lotzwil, chant *(Ryser)*. — Le 15 mars 1912, Ranflüh. Passage principal le 30 mars. 22 mars à Ranflühberg. 24 mars à Trachselwald, chant *(Hofstetter)*. — 21 avril 1912, Wattenwil, premier chant *(Zarli)*. — Le 5 février 1913, la première; le 16 février, plusieurs à Berthoud *(Blessing)*. — Le 15 février 1913, premières à Berne *(A. Hess)*. — Le 13 février 1913, plaine de l'Aar, Bellach, 7 sujets. 31 mars 1913, plaine de l'Aar, de nombreux couples, mais aussi des troupes plus ou moins nombreuses *(Greppin)*. — Le 16 février 1913, à Aarberg, sujets isolés et troupes *(Mühlemann)*. — Le 20 février 1913, premières, le 1er mars, passage principal à Berne *(Weber)*. — Le 6 mars 1913 à Rickenbach, premières Alouettes. Le 31 mars, abondantes à Kappel *(de Burg)*. — 2 avril 1913, premier chant à Uttigen *(Lüthy)*. — Krailigen, 2 avril 1913, quelques sujets; le 10 avril, abondantes *(Mosimann)*. — 4 avril 1913, Münchenbuchsee, premier chant *(Seiler)*. — 5 février 1914, Berne. Du 8 au 10 février 1914, Berne, nombreuses *(A. Hess)*. — 18 mars 1914, Rickenbach, chant *(de Burg)*. — 1er mars 1914, Wiedlisbach. 8 mars 1914, Wiedlisbach, nombreuses *(Bütikofer)*.

Dates du départ:

17 octobre 1869, Sumiswald. 3 octobre 1870, Sumiswald. 15 octobre 1870, Rohrbach. 17 octobre 1870, Grossaffoltern. 30 octobre 1870, Eggiwil. 25 septembre 1871, Fraubrunnen. 15 octobre 1871, Affoltern. 1er octobre 1872, Wyleroltigen. 9 octobre 1872, Fraubrunnen. 10 octobre 1872, Dürrmühle. 5 novembre 1872, Eggiwil. 9 novembre 1872, Affoltern *(„Observ. phénol. Canton de Berne“)*. — Du 30 septembre au 16 octobre 1886, Hasle, passage principal. 28 octobre 1886, dernières *(Gerber)*. — 16 septembre 1889, Langnau, commencement du passage. Du 5 au 31 octobre 1889, Langnau, se dirigent nombreuses vers l'ouest-sud-ouest. 20 septembre 1890, Langnau, le passage commence *(Gerber)*. — 5 novembre 1893, Herzogenbuchsee. 26 octobre 1895, Herzogenbuchsee, fort passage, rasent le sol. 30 mars 1895. 1er avril 1895, Herzogenbuchsee, chant *(Krebs)*. — 20 octobre 1896, de grandes bandes passent par la pluie et le vent d'ouest. Chute de neige sur les montagnes. 1897 et 1898, forts passages

dès la fin de septembre jusqu'aux premiers jours de novembre sur la Witi. Automne 1899, toutes sont parties dès le commencement d'octobre. Passage principal, le 13 septembre 1899 *(Greppin,* „Notizen"). — 8 novembre 1899, Thoune *(Gerber).* — 19 septembre 1900, Witi, de grandes bandes *(de Burg).* — 15 octobre 1900, Staad, environ 500, vers l'ouest *(Greppin,* „Mitteil."). — Du 17 au 30 octobre 1900, Herzogenbuchsee, passage principal. 24 novembre 1900, Herzogenbuchsee, dernières Alouettes *(Gerber).* — 18 et 22 octobre 1900, Flumenthal, assez nombreuses. 25 et 30 octobre 1900, moins abondantes. 1er, 5 et 8 novembre 1900, abondantes. 2 novembre 1900, moins nombreuses. 12, 15 et 22 novembre 1900, sujets isolés et petits groupes *(Greppin,* „Mitteil."). — Le 14 août 1901, Witi, très nombreuses, dont quelques-unes au passage ou erratiques, étant venues en plaine pour y passer une ou deux semaines avant de partir *(de Burg).* — 14 et 24 août 1901, des vols, plaine de l'Aar *(Greppin,* „Mitteil."). — Du 13 au 24 octobre 1901, Herzogenbuchsee, passage principal. Du 27 septembre au 20 octobre 1902, Herzogenbuchsee, passage principal *(Gerber).* — Le 12 décembre 1901, les dernières. Le 20 novembre 1902, Bettlach, dernières, plaine de l'Aar, 20 sujets *(Greppin).* — Le 1er octobre 1903, Granges, assez nombreuses. 5 octobre 1903, Deitingermoos, nombreuses. 9 octobre 1903, plaine de l'Aar, abondantes. 12 et 22 octobre 1903, abondantes. 2 novembre 1903, Bettlach, Granges, sujets isolés. 5 novembre 1903, Bellach, une seule. 26 novembre 1903, Granges, 15 sujets volent vers l'ouest *(Greppin).* — 29 novembre 1903, compagnies de plusieurs sujets, Aarberg *(Mühlemann).* — Le 4 décembre 1903, Herzogenbuchsee, encore 25 sujets; le 27 septembre 1904, Herzogenbuchsee, commencement du passage, direction S.W. *(Gerber).* — 3 octobre 1904, petits groupes. 17 octobre 1904, abondantes. 24 octobre 1904, nombreuses. 7 novembre 1904, assez nombreuses. 21 novembre 1904, Soleure, un exemplaire *(Greppin).* — 4 octobre 1904, nombreuses dans le Gäu *(de Burg).* — Du 13 au 17 octobre 1904, Berne *(Weber).* — Très abondantes dans le Gäu jusqu'au 17 novembre 1904 *(de Burg).* — Du 8 octobre au 1er novembre 1905, Herzogenbuchsee, passage *(Gerber).* — 30 octobre 1905, Sinneringen, abondantes *(J. Luginbühl).* — 14 novembre 1905, Aarberg. 20 novembre 1905, 4 exemplaires à Aarberg *(Mühlemann).* — 26 novembre 1905, Herrenschwand *(Weber).* — 6 et 10 septembre 1906, plaine de l'Aar, assez nombreuses *(de Burg).* — Le 1er octobre 1906, nombreuses; 4 et 8 octobre abondantes; le 11, 15, 18 octobre, abondantes, quelques troupes de 25, 30, 40 exemplaires volent de l'est à l'ouest. Le 25 oc-

tobre moins nombreuses; le 29 octobre, assez nombreuses; volent en rasant le sol de l'est à l'ouest *(Greppin,* „Notizen", 1906). — 8 octobre 1906, Rickenbach, très grande bande *(de Burg).* — 6 novembre 1906, Egerkingen, quelques sujets; 13 novembre 1906, Buchsiten, 3 sujets. 24 novembre 1906, Egerkingen, Buchsiten, Härkingen, Gunzgen, sujets isolés, aucun sujet ailleurs, et pourtant j'ai parcouru 50 km. 25 septembre 1907, sujet isolé à Kappel. 3 octobre, très abondantes dans le Gäu. Passent par bandes, vers l'ouest, jusqu'à midi. 4 octobre, même phénomène. 7 octobre, bandes innombrables dans le Gäu, restent dans les champs *(de Burg).* — 24 novembre 1909, Wangen s. l'Aar, une troupe *(Schwander).* — Les 15, 16, 17 et 19 septembre 1910, Ranflüh, quelques sujets se dirigent vers le sud. 21 octobre 1910, par troupes dans les champs. 21 octobre 1910, fort passage. 23 octobre, le passage dure encore, Ranflüh *(Hofstetter).* — 25 septembre 1910, Berthoud, fort passage. 12 octobre, Berthoud, nombreuses *(Aebi-Kränchi).* — 29 septembre 1910, Berne, abondantes, 20 octobre, derniers vols à Berne *(H. Hess).* — 15 octobre 1910, Wichtrach, derniers sujets *(Marbach).* — 20 octobre 1910, Münchenbuchsee, fort passage *(Anonyme).* — 23 octobre 1910, fort passage à Aarberg. Le 9 novembre, les dix dernières Alouettes *(Mühlemann).* — 25 octobre 1910, abondantes. 13 novembre, dernières, Ryken *(Lerch).* — 25 octobre 1910, Berne, dernières *(Weber).* — 27 octobre 1910, abondantes. 15 novembre, dernières, Utzenstorf *(Gebr. Fischer).* — 20 novembre 1910, Münchenbuchsee, dernières *(Holzer aîné).* — 25 novembre 1910, Gheid, trois exemplaires *(Hans Fluri).* — 28 novembre 1910, Soleure, dernières. 18 septembre 1911, Selzach, peu d'individus. 2 et 5 octobre 1911, nombreuses, sont rassemblées par troupes. 12 et 16 octobre, peu de sujets. 19 et 26 octobre, nombreux vols. 2 novembre, quelques sujets. 27 novembre, encore 4 exemplaires *(Greppin).* — Du 3 au 4 octobre 1911, fort passage à Berne *(Weber).* — 15 et 29 octobre et 1er novembre 1911, abondantes, 20 à 30 sujets, les dernières à Aarberg *(Mühlemann).* — 15 octobre 1911, Berthoud, fort passage. 18 novembre 1911, les dernières *(Aebi-Kräuchi).* — 18 octobre 1911, abondantes. 10 novembre, Berne, les dernières *(H. Hess).* — 15 novembre 1911, Hofwil *(Holzer).* — 17 novembre 1911, deux sujets, Riken *(Lerch).* — 29 novembre 1911, Leimiswil, un sujet *(Mathys).* — 10 septembre 1912, plusieurs vols. 20 septembre, nombreuses. 30 octobre 1912, Krailigen, dernières *(Mosimann).* — Le 12 septembre 1912, quelques sujets dans la plaine de l'Aar; le 1er octobre 1912, sujets isolés. 10 octobre, assez nombreuses. 24 octobre, assez

fort passage, vols de 25 à 30 sujets qui passent vers l'ouest. 7 novembre, 20 sujets. 12 novembre, durant une forte tempête de neige, passage de 200 sujets par la plaine de l'Aar, volent en rasant le sol, direction E. à W.; même jour, de nombreux vols plus petits dans la plaine de l'Aar. 14 novembre 1912, forte diminution. 18 novembre, aucunes. 29 novembre 1912, deux derniers sujets *(Greppin)*. — Le 15 septembre 1912, Uttigen, nombreuses *(Lüthy)*. — Le 1er octobre 1912, quelques sujets, Berne; le 9 octobre, très nombreuses *(H. Hess)*. — Le 6 octobre 1912, assez nombreuses; le 18, 20, 24 octobre, assez nombreuses; le 3 novembre, un sujet; le 14 novembre, plusieurs; le 17 novembre, un sujet isolé passe dans la soirée à Aarberg, direction de l'est *(Mühlemann)*. — 8 octobre 1912, des vols à Rubigen, Uttigen, très fort passage dans le Mittelland *(A. Hess)*. — 20 octobre 1912, Berne, dernières Alouettes *(Weber)*. — Du 22 au 24 octobre 1912, Utzenstorf, nombreuses *(Gebr. Fischer)*. — A Ryken, le 23 et 24 octobre 1912, fort passage. Un individu le 2 novembre 1912 *(Lerch)*. — Le 27 octobre 1912, à Berne, dernière Alouette *(Troller)*. — 15 novembre 1912, dernière Alouette à Heimiswil *(Mathys)*. — Le passage a commencé le 10 août 1913 à Krailigen *(Mosimann)*. — Uttigen, passage principal le 9 septembre 1913 *(Lüthy)*.

IV. *a*. Les Alouettes ne passent pas par grandes bandes, mais elles passent régulièrement par le col du St-Gothard, souvent de grand matin, souvent aussi de jour, parfois en compagnie d'autres petits oiseaux tels que les Pipits, les Bergeronnettes, les Bruants des roseaux; si le temps est très mauvais, elles ne dédaignent pas non plus la société des Etourneaux, parfois même des Cailles, des Turdiens, des Bruants, des Pinsons.

Dates d'arrivée:

Le 3 mars 1911, Andermatt, passent nombreuses en compagnie de Bergeronnettes, d'Etourneaux, dont on a ramassé un grand nombre; le 7 mars 1911, Andermatt, plusieurs *(Bollschweiler)*. — 15 mars 1911, Arth *(Blum)*. — Du 22 au 25 mars 1911, fort passage à Andermatt *(Bollschweiler)*. — 14 avril 1911, Diechtersmatt, chantent çà et là *(Etlin)*.

Dates du départ:

22 septembre 1860, Gothard *(L. Müller)*. — 22 septembre 1869, Andermatt *(Fatio)*. — 16 novembre 1882, Wassen *(Osch-*

wald). — 15 septembre 1903, Andermatt 18 septembre 1903, Gothard *(Nägeli).* — Du 24 au 26 octobre 1910, Andermatt, fort passage; 4 novembre, les dernières *(Bollschweiler).* — 21 novembre 1910, les dernières à Arth *(Blum).*

IV. *b.* L'Alouette des champs est fréquente au passage dans la contrée de Lucerne *(Kümmerly),* à Sempach *(Schifferli),* aux alentours du Mauensee, des marais de Wauwil, de Kotwil, d'Egolzwil *(Ed. Fischer, Bretscher, de Burg),* dans les districts de Sursee et de Willisau, surtout en automne, époque à laquelle elle y abonde *(de Burg);* fréquente à Zofingue *(Fischer-Sigwart),* à Oftringen et à Aarberg *(Hilfiker),* à Rothrist *(Gerber),* dans les environs d'Olten, de Trimbach, de Winznau, de Schönenwerd *(de Burg),* sur l'Engelberg *(Hürzeler),* dans la vallée de la Suhr *(de Burg, Ed. Fischer).*

Dates d'arrivée :

2 mars 1869, Olten. 7 mars 1870, Olten. 26 février 1871, Olten. 28 février 1872. 1er mars 1877 *(J. de Burg).* — 24 février 1886, Aarau *(Winteler).* — 19 février 1886, Zofingue *(Fischer-Sigwart).* — 19 février 1886, Oftringen *(Hilfiker).* — 24 février 1886, Aarau *(Winteler).* — 15 mars 1895, Muri *(Hofer).* — 27 février 1896, Bremgarten *(Lifart).* — 11 mars 1896, Bremgarten, 4 sujets. 13 mars 1896, Bremgarten, premier chant *(Gerber).* — 19 février 1897, Kreuzstrasse, 3 sujets chantent *(de Burg).* — 19 février 1897, Oftringerfeld *(Schürch).* — 20 février 1897, Gheid, un vol *(de Burg).* — 20 et 21 février 1897, Gheid, Grund, plusieurs *(Schürch).* — Première à Olten, au Grund, 21 février 1897. 24 février 1897, le long de la Wigger près Zofingue, chantent partout. 28 février 1897, Zofingue, chant des Alouettes *(de Burg).* — 28 février 1897, Wiggerthal *(Ed. Fischer).* — 28 février 1897, Gheid, chantent partout *(Schürch).* — 28 février 1897, Strengelbach, chantent partout *(de Burg).* — 7 mars 1897, un vol, Oftringerfeld *(Hilfiker).* — 21 mars 1897, Oftringerfeld, chant de l'espèce *(Fischer-Sigwart).* — 11 avril 1897, Hergetschwand, plusieurs *(Ed. Fischer).* — 9 février 1899, Rothrist, les premières. 9 février 1899, Hägglingen, ne chantent pas. 13 février 1899, Rothrist *(Gerber).* — 19 février 1899, Oftringerfeld, chant *(Hilfiker).* — 28 février 1899, Suhrtal *(Ed. Fischer).* — 5 mars 1899, premiers arrivants, Olten *(Schürch).* —

12 mars 1899, Rothrist, premier chant. 21 mars 1899, Rothrist, le passage est presque terminé, sont nombreuses *(Gerber)*. — 7 mars 1900 à Olten, Starrkirch, Dullikerfeld, Schachen, de grandes bandes, dont le plus grand nombre se laissent prendre à la main, exténuées par le froid et la faim. 9 février 1901, Olten, vol de 8 sujets *(de Burg)*. — 17 février 1901, Sempach *(Schifferli)*. — 15 mars 1901, Zofingue, chant *(Zimmerli)*. — 28 mars 1901, Zofingue *(Fischer-Sigwart)*. — 28 février 1902, Sempach *(Schifferli)*. — Le 25 avril 1902, le passage a cessé à Gretzenbach; peu de chant. Les premières le 20 février 1905 *(de Burg)*. — Le 30 mars 1905, Aarau; le 4 mars 1906, chant à 700 m. *(Winteler)*. — Le 29 février 1908, première Alouette se dirigeant vers l'est. Le 24 mars, chantent partout, Olten *(de Burg)*. — Ce n'est qu'à partir du 19 avril 1909, que j'ai entendu plusieurs à Gretzenbach *(Hürzeler)*. — Le 17 février 1910, premières, le 20 février de nuit, 11 à 12 h., fort passage à Sempach *(Schifferli)*. — Le 26 février 1910, premier chant à Dulliken *(de Burg)*. — Le 1er mars 1910, Zofingue *(Fischer)*. — Le 2 mars 1910, Zofingue, première *(Fischer-Sigwart)*. — Le 2 mars 1910, Olten, plusieurs chantent *(de Burg)*. — Le 4 mars 1910, première à Strengelbach *(Winteler)*. — Le 5 et 6 mars 1910, forts vols, Neudorf *(Bolliger)*. — 6 mars 1910, St-Urban *(Weltert)*. — Le 10 mars 1910, fort passage d'Alouettes dans les environs d'Olten, en même temps fort passage d'Etourneaux, de Grives et de Merles *(de Burg)*. — 28 mars 1910, Gugen près Erlinsbach *(Ott)*. — 24 avril 1910, quelques-unes près Zoug *(Zürcher)*. — Le 25 avril 1910, marais de Wauwil, très abondantes *(de Burg)*. — 25 avril 1910, Zofingue, encore quelques vols *(Fischer-Sigwart)*. — Le 13 février 1911, une seule, le 19 février 1911, peu d'exemplaires; le 5 avril 1911, très nombreuses à Sempach *(Schifferli)*. — Le 26 février 1911, premières; les 3, 8, 9, 15 mars, assez nombreuses; les 2, 4 et 6 avril, abondantes; le 14 avril, encore 30 sujets à Bremgarten *(Jehle)*. — Le 28 février 1911, Zofingue *(Fischer-Sigwart)*. — Le 1er mars 1911, Winikon *(Bucher)*. — Le 5 mars 1911, St-Urban, premiers sujets *(Weltert)*. — Le 12 février 1912, premières; les 18, 19, 22 février, abondantes; les 14, 16, 17 mars 1912, nombreuses, en général, cette année, de très forts passages à Bremgarten *(Jehle)*. — Le 18 février 1912, Olten *(Champion)*. — Le 19 février 1912, passage de quelques Alouettes, dont une a chanté en passant au-dessus de ma maison. Le 30 mars 1913, 4 Alouettes passent au-dessus d'Olten; les 6, 8, 9 mars 1914, Olten, plusieurs. Chant depuis le 8 mars. Le 6 mars 1914, Starrkirch, plusieurs chantent, mais cette année il y a ici peu d'Alouettes *(de Burg)*.

Dates du départ:

Le 3 octobre 1884, Sursee, vol *(Schmidlin)*. — Du 26 septembre au 8 octobre 1895, Bremgarten, fort vol vers S.W. *(Gerber)*. — Le 20 septembre 1897, marais de Wauwil, nombreuses *(Ed. Fischer)*. — Le 6 novembre 1897, Oftringerfeld, quelques vols *(Fischer-Sigwart,* „1897"). — Le 25 octobre 1898, Rothrist *(Fischer-Sigwart)*, „1898"). — Le 8 novembre 1899, Rothrist, fin des passages *(Gerber)*. — Le 13 octobre 1900, Wauwil, abondantes; le 17 octobre, abondantes; le 27 octobre, de forts passages *(Bretscher)*. — Le 15 novembre 1900, Oftringerfeld, 15 sujets *(Fischer-Sigwart)*. — Le 16 août, le 31 août, le 16 septembre 1901, Wauwil, de nombreuses Alouettes isolées dans la vallée de la Suhr; le 20 septembre des vols et des sujets isolés; le 27 septembre, des vols *(Fischer-Sigwart)*. — Le 22 août 1901, le passage des Alouettes commence déjà dans le marais de Wauwil; elles s'y trouvent par centaines de sujets isolés, c'est le commencement des passages *(de Burg)*. — Le 5 octobre 1901, Ebersecken, le 23 octobre, Wauwil, le 26 octobre 1901, Wiggertal *(Bretscher)*. — Le 1er novembre 1901, Sempach *(Schifferli)*. — Le 7 novembre 1901, Wauwil *(Ed. Fischer)*. — Le 25 octobre 1902, Sempach *(Schifferli)*. — Le 20 novembre 1903, Winznauerfeld, vol d'Alouettes grasses et grandes. Le 26 novembre 1903, encore 3 sujets *(de Burg)*. — Le 16 octobre 1904, plusieurs *(Winteler,* „Ornithol. Beobachter"). — Le 20 octobre 1905, Olten, très fort passage au-dessus de la ville, direction SS., premiers frimas. Le 21 octobre, les passages durent encore. Nombre extraordinaire d'Alouettes grasses passent dans la soirée du 15 octobre, direction SSW, contrée d'Olten. Le lendemain il y a dans cette contrée encore 5 petits groupes. Le 18 octobre, mon chien lève encore 6 Alouettes *(de Burg)*. — Le 13 septembre 1906, Schachen près Olten, peu de passage. De même le 19 septembre. Le 11 octobre 1906, quelques vols compacts à Däniken; le 22 octobre 1906, assez nombreuses à Schachen; le 25 octobre, assez nombreuses, toutes sont fort grasses. Le 29 octobre, quelques douzaines; le 30 octobre, sujets isolés. Le 5 novembre, 3 sujets, le 8 novembre, quelques sujets gras et gros; les dernières Alouettes observées dans la contrée d'Olten et d'Aarau *(de Burg)*. — Le 1er octobre 1907, à Gretzenbach, 2 sujets; le 7 octobre, à Dulliken, assez nombreuses; le 8 octobre, quelques vols passent direction WSW. Le 10 octobre, vent d'ouest dans la soirée, très fort passage, commence tout à coup. Le grand nombre d'Alouettes qui avaient séjourné dans les champs près d'Olten, partout aussi en même temps que des Etourneaux, des Pipits,

des Bruants, des Ramiers; direction W. ou W SW. Le lendemain, les quelques vols qui n'étaient pas partis (ou qui étaient arrivés la nuit?) partaient encore. 14 octobre, une seule Alouette dans la contrée. Le 21 octobre, Hagnau, grand vol, quelques sujets chantent; le 28 octobre encore 5 sujets; le 10 octobre, les Alouettes passent en s'appelant par un cri: lolo, une seule chant *(de Burg)*. — Le 14 septembre 1908, marais de Wauwil, fort passage; le 17 septembre, peu de sujets; le 19 septembre, nombreuses. Le 22 septembre le passage commence vers quatre heures du soir. Peu à peu, le nombre des Alouettes qui s'élevaient dans les airs, s'accrut; dès qu'un vol semblait être au complet, il partit pour le sud-ouest, direction montagnes de l'Emmental-Genève. 24 septembre, fort passage, mêmes allures que le 22. 1er octobre, Wauwil, le nombre d'Alouettes est vraiment incroyable. 3 octobre: des milliers et des milliers passent vers l'ouest, durant la matinée. 5 octobre: passent innombrables dès l'aube, vols de 50 à 500, direction W. 7 octobre: peu d'Alouettes dans les marais de Wauwil, quelques sujets chantent. 8 octobre: fort passage durant la matinée. 15 octobre: Assez nombreuses. 19 octobre, 22 octobre: Mes deux chiens d'arrêt n'en lèvent que 3. 24 octobre: très abondantes. 28 octobre: aucune. 29 octobre: trois. 31 octobre: plusieurs. Le 4 novembre, quelques vols; le 5 novembre 12 sujets isolés; le 7 novembre une seule Alouette *(de Burg)*. — Le 20 août 1910, Winikon, le passage commence *(Bucher)*. — Le 20 août 1910, Alouettes indigènes sont parties. Mon chien n'en lève que peu. Le 3 septembre, 3 sujets *(de Burg)*. — Le 17 septembre 1910, marais de Wauwil, peu d'Alouettes. Lac de Mauensee, 30 sujets *(Fischer-Sigwart)*. — Le 27 septembre 1910, Sempach, nombreuses *(Schifferli)*. — Le 1er octobre 1910, très fort passage dans l'Alluvion et ailleurs *(Brunner)*. — Le 7 octobre 1910, marais de Wauwil, nombreuses au passage, un sujet chante *(de Burg)*. — Le 7 octobre 1910, marais de Wauwil, abondantes, sujets jeunes chantent *(Fischer-Sigwart)*. — Le 15 octobre 1910; fin octobre 1910, les dernières à Zoug *(Zürcher)*. — Le 15 octobre 1910, Murgenthal *(Winteler)*. — Le 23 octobre 1910, Sempach, quelques sujets *(Schifferli)*. — Le 2 novembre 1910, les dernières, Bremgarten *(Jehle)*. — Le 21 novembre 1910, 50 sujets volent au-dessus d'Olten, une Alouette a eu le crâne enfoncé *(de Burg)*. — Le 11 octobre 1911, marais de Wauwil, nombreuses *(Fischer-Sigwart)*. — Le 6 novembre 1911, les dernières à Bremgarten *(Jehle)*. — Le 13 novembre 1912 à Sempach, fort passage; le 18 octobre 1913, Sempach, passage principal *(Schifferli)*.

V. *a.* N'est pas rare à Glaris *(Schindler)*, à Matt *(Bäbler)*, à Mels *(Oschwald)*.

Dates d'arrivée:

16 mars 1887, Mels *(Oschwald)*. — 18 avril 1911, Schwanden *(Jenny-Zopfi)*.

Dates du départ:

27 octobre 1887, Mels. 16 novembre 1887, Mels *(Oschwald)*.

V. *b.* Dans le Wehntal, les Alouettes sont nombreuses comme nicheurs et comme oiseaux de passage *(Knopfli)* N'est pas rare au passage, dans le canton de Zurich *(Nägeli, Graf, Vorbrodt, Lüdecke, Mösch)*. Winterthour, fin mars, passage assez fort *(de Burg)*.

Dates d'arrivée:

10 mars 1886, Zurich *(Vorbrodt)*. — 2 février 1894, Zurich *(Anonyme)*. — 30 mars 1895, Altstetten *(Graf)*. — Du 17 février au 28 février 1897, Zurzach, passage. 11 mars 1897, Zurzach, fin des passages *(Gerber)*. — 13 février 1898, Wallisellen, de grands vols *(Vorbrodt)*. — 15 février 1898, Enge *(Nägeli)*. — 21 février 1898, Zurzach, quelques sujets. 21 février, se mettent à la recherche des séjours d'été. 24 février, Zurzach, plusieurs; 10 février 1900, la première *(Gerber)*. — 1er avril 1900, Dübendorf. 28 février 1901, Zurichhorn. 1er avril 1906, Katzenbach *(Nägeli)*. — 22 mars 1908, Affoltern. 21 février 1910, Zurich *(Bretscher)*. — 2 mars 1910, Zurich, premiers sujets. 9 mars, assez nombreuses *(Kölsch)*. — 6 mars 1910, Bulach *(Utzinger)*. — 13 mars 1910, Zurich *(Knopfli)*. — 7 avril 1910, Hirzel *(Beck-Corrodi)*. — 17 avril 1910, Meilen *(Zollinger)*. — 2 mars 1911, Linthebene, vol de 200 sujets *(Noll-Tobler)*. — 16 mars 1911, Bachenbulach, abondantes *(Utzinger)*. — 18 mars 1911, Hirzel *(Beck-Corrodi)*. — 23 mars 1911, Limmattal, fréquentes *(Knopfli)*. — 9 avril 1911, Seebach *(Sauter)*. — 23 février 1912, quelques douzaines à Bulach *(Utzinger)*. — 25 février 1912, Seebach *(Sauter)*. — 29 février 1912, Einsiedeln *(Buck)*. — 1er mars 1912, Menzengrüth, premiers sujets *(Horber)*. — 4 mars 1912, Hard *(Knopfli)*. — 4 mars 1912, Volketswil, quelques sujets *(Bersinger)*. — 9 mars 1912, Einsiedeln, plusieurs *(Buck)*. — 17 mars 1912, Hirzel *(Beck-Corrodi)*. — 11 mars 1913, Einsiedeln, deux Alouettes chantent *(Buck)*. — 17 mars 1913, vallée de la Limmat. 28 mars, Niederglatt, chant de l'espèce *(Knopfli)*. — Schwamendingen, 10 avril 1913, quelques sujets

chantent *(Sargent)*. — 24 mars 1914, Hard. 30 mars, Regensdorf. 15 avril, abondantes dans le Wehntal *(Knopfli)*.

Dates du départ:

1er novembre 1892, Otelfingen. 24 novembre 1893, Niederglatt. 5 novembre 1895, Hirslanden *(Nägeli)*. — Du 28 septembre au 29 octobre 1896, Zurzach, direction WSW. Du 23 septembre au 26 octobre 1895, Zurzach *(Gerber)*. — 15 octobre 1904, Pfäffikon, abondantes, direction SW. 19 octobre, Schöfflisdorf. 1er octobre 1909, Schlieren. 17 novembre 1912, Altstetten *(Knopfli)*. — 11 septembre 1910, le long de la Glatt, Wallisellen, quelques sujets *(Sauter)*. — A partir du septembre 1910, jusqu'à la fin du mois d'octobre, de nombreux vols à Einsiedeln *(Buck)*. — Du 7 au 15 octobre 1910, grands vols dans l'Uznacher Ried, 25 octobre, derniers vols. 12 décembre, un sujet au Ried *(Noll-Tobler)*. — 9 octobre 1912, plusieurs. 17 octobre, nombreuses à Einsiedeln. 21 août 1913, se réunissent déjà à Robloosen; partent le 18 septembre *(Buck)*.

VI. *b*. L'Alouette des champs est un oiseau de passage régulier aux alentours du lac de Constance. Elle se rencontre dans les champs surtout sur la rive nord-est du lac, par milliers, et on en prend un grand nombre dans les vastes champs de Mösskirch, de Stockach, de Pfullendorf. Il y a des habitants de ces villages qui font de beaux bénéfices, en vendant les Alouettes capturées *(Walchner*, « Bodensee »). Fréquente à Frauenfeld *(Schwyter)*, le long de la Thour *(Beck)*, dans le canton de Schaffhouse *(Pfeiffer, Oschwald, Gasser)*. Les Alouettes sont les premiers chanteurs de la contrée du Bodan. Elles nous arrivent en général dans la seconde moitié de février et rarement plus tard que le 20 ou le 21 *(Walchner)*.

Dates d'arrivée:

20 février 1882, Thaingen. 10 février 1883, Thayngen. 22 février 1891, Thayngen. 23 février 1891, Bargheim. 23 février 1892, Thayngen. 13 mars 1895, Thayngen *(Oschwald)*. — 17 mars 1906, Müllheim *(Beck)*. — 25 février 1910, Lohn, Schaffhouse *(Gasser)*. — Le 1er mars 1910, Menzengrüt *(Horber)*. — 6 mars 1910, Uznacherried *(Noll-Tobler*, „Die Vogelwelt des Uznacherriedes“). — 17 mars 1910, Stein s./Rh. *(Hummel)*. — 18 mars

1910, 10 sujets, Neuhaus *(Hobi)*. — 19 mars 1910, Riedheim, temps froid, rafales de neige, les Alouettes chantent vers midi. 10 avril 1910, des vols nombreux *(Stemmler-Vetter)*. — 25 et 31 mars 1910, nombreux, Rorschach *(Baumgartner)*. — 26 mars 1910, Degersheim *(Giezendanner)*. — 28 mars 1910, Neuhausen *(Keller)*. — 5 avril 1910, fort passage, vallée de la Thour. 2 mars 1911, Müllheim, chant *(Beck)*, — 23 février 1911, les premières à Lohn *(Gasser)*. — 2 mars 1911, marais d'Uznach *(Noll-Tobler*, „Die Vogelwelt des Uznacherriedes"). — 4 et 8 mars 1911, Frauenfeld *(Tanner)*. — 12 avril 1911, abondantes dans la vallée de la Thour *(Kesselring)*. — 18 et 28 avril 1911, Eschenz, fort passage *(Kocherhans)*. — 24 avril 1911, Kreuzlingen *(Luchner)*. — 25 avril 1911, Neuhaus, quelques sujets *(Hobi)*. — 11 mars 1912, Schlatt s./Rh., chant de l'espèce. 31 mars 1912, Gaisberg, chant. 5 avril, Randen. 21 avril 1912, Buchberg, très abondantes *(Stemmler)*. — 2 avril 1912, vallée de la Thour *(Kesselring)*. — 9 avril 1912, passage principal à Eschenz *(Kocherhans)*. — 22 avril 1912, Neuhaus *(Hobi)*. — 15 février 1913, Kaltenbach-Stein, la première *(Isler)*. — 21 mars 1913, les premières, Eschenz *(Kocherhans)*. — 9 avril 1913, Bülach, chant *(Biedermann)*. — 2 avril 1914, Eschenz *(Kocherhans)*.

Dates du départ :

13 octobre 1902, Rafzerfeld *(Nägeli)*. — Le 2 et le 10 août 1911, passage dans la vallée de la Thour *(Beck)*. — 6 septembre 1911, fort passage à Eschenz *(Kocherhans)*. — 13 octobre 1911, Lohn, plusieurs *(Gasser)*. — 28 octobre 1911, exemplaire trouvé mort à Schaffhouse *(Stemmler)*. — 7 octobre 1912, environ 20 sujets. 14 novembre, Kaltbrunn, 4 sujets *(Noll-Tobler)*. — 24 octobre 1912, passage abondant dans la vallée de la Thour *(Kesselring)*. — 11 octobre 1913, Lohn, Schaffhouse *(Gasser)*. — 20 novembre 1913, Kaltenbach près Stein, les dernières Alouettes *(Isler)*.

VII. *a*. L'Alouette des champs est fréquente à la Chaux-de-Fonds, au passage *(Girard, Nicoud)*, au Locle *(Dubois)*, dans le val de Travers *(Cavin)*, à Neuchâtel *(de Coulon)*, à St-Aubin *(Vouga)*.

Dates d'arrivée :

20 février 1886, St-Aubin *(Vouga)*. — 24 février 1886, Neuchâtel *(de Coulon)*. — 5 mars 1886, le Locle *(Dubois)*. — 28 février 1869, Neuveville. 10 avril 1869, Béroie. 4 mars 1870, Nods.

22 mars 1870, Béroie. 15 avril 1871, Béroie. 5 avril 1872, Béroie. 8 avril 1872, St-Imier *(„Obs. phénol. dans le canton de Berne“)*. — Le 7 mars 1901; le 26 février 1902; le 8 février 1903; le 12 février 1904; le 10 février 1905; le 27 février 1906; le 2 mars 1907; le 12 février 1908; le 4 mars 1909; le 22 février 1910; le 18 février 1911, Montcherand sur Orbe *(Moreillon)*. — 6 mars 1908, St-Martin, par vols. 19 mars, St-Martin, 50 sujets. 20 mars, Val de Ruz, des vols et des sujets qui chantent. 24 mars, St-Martin, des vols. 28 avril, Bec à l'Oiseau (1200 m.) *(Knopfli)*. — 28 février 1910, Cressier, forte bise *(Jeanjaquet)*. — 17 février 1911, les premières. 19 février, plusieurs à Travers *(Martin)*. — 21 février 1911, Montcherand, plusieurs. 13 février 1912, Montcherand, Sergey, Baulmes *(Moreillon)*. — 3 mars 1911, le Day. 23 février 1912, Le Day *(Schmid)*. — 25 février 1912, chant de l'espèce aux Verrières suisses *(Tartaglia)*. — 27 février 1912, chant aux Verrières (933 m.) et à Chincul (1157 m.). Dans le Vignoble, les premières le 11 février 1913. Passage principal le 16 et le 19 février. Premier chant le 28 février *(Mathey-Dupraz)*. — 1er février 1913, Cuarnens *(Chappuis)*. — 1er mars 1913, vol de 25 sujets, La Sagne, 1060 m. 2 mars, plusieurs centaines à Pouillerel (1281 m.), direction Franche Comté *(Dr. Wasserfallen)*. — 15 mars 1913, Le Day, quelques sujets *(Schmid)*. — 16 mars 1913, Mont Moron, chant de l'espèce *(Gloor-Largiadèr)*.

Dates du départ:

30 octobre 1911. Cri de l'Oiseau, un vol *(Mathey-Dupraz)*. — 1er octobre 1912, fort passage à Sergey. Le 26 et le 30 septembre 1913, Montcherand, fort passage *(Moreillon)*.

VII. *b*. L'Alouette des champs est très fréquente dans la contrée de Porrentruy *(Ceppi)*. Fréquente à Delémont *(Helg)*, à Bâle *(Bühler-Lindenmeyer)*; assez fréquente, au passage, dans le canton de Bâle-Campagne, pas de grandes bandes, parce que leurs sociétés, arrivant du nord, se dispersent dans les nombreux vallons de ce canton *(de Burg)*. Peu nombreuses dans les environs de Balsthal *(de Burg)*. Observations faites sur le Grenchenberg, à 1400 mètres au-dessus du niveau de la mer, en 1903 *(de Burg*, «Bericht etc.»). 1er août: nid contenant 4 petits. 4 août: chant de l'espèce. 5 août: famille de cinq membres. 8 août: plu-

sieurs familles. 13 août: plusieurs Alouettes qui chantent. 17 août: toutes sont parties pour la vallée. 31 août: les Alouettes commencent à quitter les contrées de Bettlach situées à plus de 600 mètres. 1er septembre: chant de l'espèce. Du 1er au 6 septembre fort passage sur l'Allmend de Bettlach, de 500 à 800 mètres, et dans la vallée de l'Aar. Les passages ne cessent qu'en novembre. Quelques sujets passent l'hiver dans la contrée.

Dates d'arrivée:

15 février 1861, Pfeffingen. Fin janvier 1862. Fin janvier 1864. 2 mars 1865, Aesch. 9 février 1866, Pfeffingen. 10 février 1867, Pfeffingen. 18 février 1871. 11 mars 1875. 16 février 1880. 9 février 1884. 23 février 1885, Pfeffingen *(Schmidlin)*. — 5 février 1869, Porrentruy. 6 février, Mormont. 9 février, Laufon. 14 février, Moutier. 14 février, Roches. 16 février, Charmoille. 20 février, Undervellier. 24 février, Montavon. 28 février, Neuveville. 5 avril, Corcelles. 6 avril, St-Légier. 8 avril, Bévilard. 10 avril 1869, Béroie. 28 février 1870, Mormont. 28 février, Porrentruy. 1er mars, Undervellier. 3 mars, Montavon. 4 mars, Nods. 21 mars, Bévilard. 22 mars, Béroie. 26 mars, Laufon. 14 avril 1870, Roches. 22 février 1871, Porrentruy. 25 février, Undervellier. 25 février, Charmoille. 1er mars, Montavon. 10 mars, Laufon. 20 mars, Roches. 15 avril, Béroie. 28 avril 1871, Mormont. 16 février 1872, Porrentruy. 25 février, Undervellier. 26 février, Montavon. 28 février, Laufon. 2 mars, Charmoille. 11 mars, Bévillard. 17 mars, Roches. 5 avril, Béroie. 8 avril 1872, St-Imier *(Obs. phénol. Ct. de Berne)*. — 21 février 1886, Bâle *(O. G. Basel)*. — 28 février 1886, Porrentruy *(Ceppi)*. — 1er mars 1886, Münchenstein *(Gysin)*. — 2 mars, Delémont. 16 mars 1887, vallée de Delémont *(Helg)*. — Du 15 au 20 mars 1887, Bâle *(Schneider)*. — 3 mars 1886, Winkel. 6 mars 1886, nombreuses *(de Berg)*. — 19 février 1887, Winkel, la première. 24 février, Winkel, nombreuses. 1er mars, Winkel, retour d'Alouettes vers l'ouest. 10 mars, Winkel, reviennent. 19 mars, Winkel, premier chant *(de Berg)*. — 25 février 1899, Erlimoos, 30 sujets, une Alouette a chanté en s'élevant en l'air avec ses congénères *(de Burg*, „Drei Jahre“). — 26 février 1899, Klus *(Fischer)*. — 24 avril 1900, Allmend de Bettlach et de Selzach, des vols. En même temps, il y a des couples en train de couver. Les mâles chantent partout. 3 mai 1908, quelques vols sur la

Froburg *(de Burg)*. — Le 26 mars 1904; le 25 avril 1907; le 7 mars 1911, Hochwald *(Kaiser)*. — 24 mars 1908, Renan *(Rosselet)*. — 28 février 1910, les premières à Courfaivre *(Maître)*. — 1er mars 1910, Courtedoux *(Jobé)*. — 26 mars 1910, Balsthal, premier chant *(Senn)*. — 2 mars 1911, Arlesheim *(Gonser)*. — 15 mars 1911, Delémont *(Helg)*. — 30 mars 1911, Mervelier, les premières *(Marquis)*. — 15 avril 1911, 3 chantent pour la première fois sur la Schmutzberg, à 840 m. *(de Burg)*. — 15 avril 1911, Balsthal, les premiers *(Senn)*. — Du 10 au 12 février 1912, Renan, grand nombre d'Alouettes périssent du froid; — 6° et forte chute de neige *(Rosselet)*. — 18 février 1912, Orbe, chant. 25 février, plusieurs *(Galli-Valerio)*. — 2 mars 1912, Mervelier, première *(Marquis)*. — 17 mars 1912, premier chant, Hochwald. 20 mars, passage principal *(Kaiser)*. — 31 mars 1912, Balsthal, les premières chantent *(Senn)*. — 17 avril 1912, Neunbrunn, à 800 m. d'altitude. Une seule de 700 à 1000 m. à la Schmutzberg, 30 avril *(de Burg)*. — Montagne de Diesse, le 4 mars 1913, les premières. Passage principal le 30 mars *(Grosjean)*. — 13 mars 1913, Melstensattel, 760 m., Eptingen, plusieurs *(de Burg)*. — 17 mars 1913, Bâle, fort passage. 26 mars, chantent nombreuses, Bâle *(H. Hess)*. — 18 mars 1913, Balsthal *(Senn)*.

Dates du départ:

1er octobre 1869, Corcelles. 15 octobre, Laufon. 25 septembre 1870, Porrentruy. 29 septembre, Mormont. 4 octobre 1870, Laufon. 25 septembre 1871, Laufon. 6 novembre, Porrentruy. 12 octobre 1871, Laufon. 1er décembre 1871, Roches *(Obs. phénol. Cant. de Berne)*. — Le départ des jeunes de l'année, et des adultes ayant élevé leur progéniture sur le versant du Jura méridional ou sur les hauts-plateaux de cette chaîne de montagnes s'effectue généralement avant le 21 septembre. Les oiseaux de l'espèce qu'on y observe après cette date sont des passagers sauf quelques individus que leur état trop gras empêche de se joindre à temps de leurs congénères *(de Burg)*. — Le 19 octobre 1877, les Alouettes étaient toujours dans la contrée. Le 1er novembre 1879, une grande chute de neige; le 2 du même mois une Alouette a chanté. 19 novembre, par une forte couche de neige et huit degrés au-dessous de zéro, un petit vol de 5 à 6 Alouettes a passé par la contrée en venant du nord-ouest, a quêté sa subsistance tout près d'une grange, dans la paille que les batteurs de blé y avaient laissée et est retournée dans les champs dans la même direction *(Schmidlin)*. — 6 novembre 1898, petit groupe à Herznach *(Fischer-Sigwart*, „1898"). — Vers la fin d'août, les Alouettes habitant les versants du Jura et les hauts-plateaux se rendant

dans la plaine et commencent à se rassembler. Il y en a qui restent dans la vallée de l'Aar, il y en a d'autres qui se dirigent du côté de l'ouest pour attendre les grands rassemblements dans les contrées de plaine de la Suisse occidentale. A la mi-septembre, les passages s'effectuent déjà, car à cette époque je n'ai rencontré que des Alouettes très grasses, par exemple en 1900. 21 septembre, la plupart sont parties de Bettlach (600 m.), tandis que dans la plaine de l'Aar il y en a abondamment. 26 septembre, à peine une demi-douzaine sur l'Allmend de Bettlach et sur celle de Selzach. 27 septembre, nouvelles bandes, dont plusieurs s'élèvent en l'air de temps à autre en criant leur triëd. 30 septembre, grand vol sur l'Allmend. 15 octobre, une douzaine; 24 et 28 octobre, aucune. A cette époque, il y avait plus bas, dans la vallée de l'Aar, des masses de ces oiseaux en train de partir *(de Burg,* „1900"). Le 25 août 1903, les Alouettes qui avaient habité les contrées de Bettlach et de Selzach, étaient déjà parties pour la vallée, et je notais l'arrivée d'Alouettes venant de contrées situées plus à l'est, dès le 31 août. Il est cependant possible qu'il s'agissait encore de sujets descendus d'autres montagnes de la Suisse, celles qui avaient habité la chaîne du Weissenstein, étaient parties presqu'entièrement. Le 20 novembre, Trimbacherfeld, fort passage d'Alouettes grasses *(de Burg).* — 16 septembre 1909, Schilitzweide, un sujet direction EW. *(Greppin).* — 12 octobre 1910, Hochwald. 3 et 30 octobre 1911, fort passage à Hochwald *(Kaiser).* — 12 octobre 1910, entre Therwil et Benken *(Heinis).* — Commencement du passage dans la valllée de Balsthal le 3 septembre 1910. 23 septembre 1911, passage à Balsthal *(Senn).* — Le 11 octobre 1911, plusieurs vols passent par le col du Kall (850 m.) et d'autres par le col du Kilchzimmer (1000 m.). Le 13 octobre 1911, abondantes jusqu'à 1000 m. Le 26 octobre 1911, toutes partent. Petit vol sur la Laufmatt, le 8 octobre 1912, de même le 10 octobre. Le 14 octobre, encore deux sujets à 900 m. près d'Eptingen. Le 18 octobre, plusieurs. Le 21 octobre, sur Waltenhöhe près Eptingen (900 m.), plusieurs *(de Burg).* — Le 13 septembre 1912, premiers vols. Le 27 octobre, les dernières à Hochwald *(Kaiser).* — Le 16 septembre 1912, Balsthal, assez nombreuses *(Senn).* — 8 septembre 1913, Delémont *(Baumgartner).* — 8 septembre 1913, Hochwald *(Kaiser).* — 1er octobre 1913, fort vol sur Schmutzberg, à 900 m.; se dirigent vers l'ouest, Kilchzimmerhöhe. Le 2 octobre, 6 heures du matin, vol passe par le col de Laufmatt, dans une direction ouest, côté du Rehhag. 6 octobre, trois sujets. 18 octobre, fort passage de Pipits et d'Alouettes, 20 sujets au-dessus du village d'Eptingen. 23 octobre, journée de grand

passage pour petits oiseaux, les Alouettes passent du matin au soir, direction SSW., W., S., WSW. 25 octobre, peu d'exemplaires à Eptingen. 20 novembre, au Weiher, 800 m. d'altitude, trois sujets *(de Burg)*.

VIII. *a.* Oiseau de passage fréquent dans le Haut-Valais *(Studer et Fatio)*.

Dates :

3 novembre 1843, de 7 à 11 heures, forts passages de la Suisse au Piémont, de Bruants, Linottes, Sizerins, Pinsons, Chardonnerets, Etourneaux, Alouettes par le col du Grand St-Bernard *(de la Soie)*.

VIII. *b.* Oiseau de passage à Salquenen *(Lenggenhager)*, à Sion *(Wolf)*, à Martigny *(Vairoli)*.

Dates :

Du 1er octobre au 10 novembre 1886, fort passage à Martigny *(Vairoli)*. — 27 février 1910, Salquenen. 12 février 1911, Salquenen, les premières *(Lenggenhager)*. — 14 mars 1911, les premières. Du 1er au 10 avril, nombreuses à Martigny. 11 mars 1911, Martigny, les premières. 23 mars 1912, Martigny. 3 avril 1913, les premières à Martigny *(de Cocatrix)*. — 3 mars 1913, Monthey *(Contat)*.

IX. *a.* Les Alouettes passent très abondantes vers la mi-octobre, et repassent en février *(Riva)*.

Dates :

9 mars 1859, Mesocco *(Giesch)*. — Du 12 au 19 mars 1911, nombreuses dans le Tessin, au nord de Bellinzona *(Meyer)*.

IX. *b.* Très fréquente à Lugano *(Ghidini, Lenticchia)*, à Locarno *(Mariani)*, à Montagnola *(Poncini)*.

Dates d'arrivée :

15 février 1910, les premières. 15 mars, passage principal *(Giugni)*. — 25 février 1910, Bellinzona, les premières. Du 14 au 25 mars, passage principal *(Salvioni)*. — 28 février 1910, Bellinzona, les premières, 15 mars, nombreuses *(Paganini)*. — 27 mars 1910, les premières. Six sujets le 10 avril à Lugano *(Viglezio)*. — 4 avril 10, Bioggio *(Rusca)*. — 6 avril 1910, Tenero, abondantes *(Pedrazzini)*. — 24 avril 1910, quelques sujets à Chiasso *(Kesselring)*. — 16 février 1911, 20 sujets à Claro. Du 12 au 19 mars, nombreuses à Bellinzona *(Meyer)*. — 19 février 1911,

les premières. Du 12 au 31 mars, passage principal à Bellinzona *(Salvioni)*. — 1er mars 1911, les premières à Astano. 15 mars, abondantes. 15 avril, Lugano *(Caposezione Dogana)*. — 27 mars 1911, Locarno, les premières *(Droz)*. — 27 mars 1911, à Savosa, les premières *(Aostalli)*. — 1er avril 1911, très fort passage à Bellinzona *(Paganini)*. — 5 avril 1911, les premières. 25 avril, fort passage à Lugano *(Viglezio)*. — 7 avril 1911, premières. 3 mai, arrivent encore nombreuses à Gerra Gamb. *(Mombelli)*. — 25 février 1912, Bellinzona *(Paganini)*. — 4 mars 1912, les premières à Locarno *(Droz)*. — 25 mars 1912, Lugano, les premières. 10 avril, nombreuses *(Viglezio)*. — Du 5 au 10 février 1913, des vols le long de la ligne du chemin de fer du Gothard *(Meyer)*. — 7 mars 1913, les premières. 25 mars, nombreuses à Locarno *(Droz)*. — 3 avril 1913, les premières chantent à Bellinzona *(Hans de Burg)*.

Dates du départ:

Du 23 septembre au 5 novembre 1910, fort passage à Tenero *(Pedrazzini)*. — Du 15 octobre au 30 novembre 1910, Astano, *(De Greti)*. — Du 15 octobre au 30 novembre 1910, Miglieglia *(Fonti)*. — Du 20 octobre au 10 novembre 1910, Locarno *(Zaccheo)*. — 24 octobre, passage principal. 11 novembre 1910, les dernières à Gerra Gambarogno *(Mombelli)*. — 26 octobre 1910, les passages commencent à Lugano, vu les dernières le 10 novembre 1910 *(Viglezio)*. — 30 octobre 1910, Bellinzona, peu d'individus *(Paganini)*. — 30 octobre 1910, fort passage, Lugano; dernières le 10 novembre *(Riva)*. — 11 novembre et 20 novembre 1910, Savosa. 20 novembre, Savosa, les dernières *(Aostalli)*. — Du 15 octobre au 10 novembre 1911, Locarno, fort passage *(Zaccheo)*. — Passage principal du 2 au 10 novembre, dernières le 28 novembre *(Giugni-Polonia)*.

X. *a*. Très commune à Coire *(Manni)*. Passe en février et en mars, en octobre et en novembre *(de Salis)*.

Dates d'arrivée:

8 mars 1859, Coire *(Manni)*. — 20 février 1860, Coire. 27 mars 1861, Coire. 7 février 1862, Coire. 7 février 1863, Coire. 10 mars 1864, Coire. 20 février 1865, Coire. 15 mars 1866, Coire. 5 mars 1867, Coire. 7 mars 1868, Coire. 24 mars 1869, Coire. 7 février 1870, Coire. 20 février 1871, Coire *(de Salis*, „Beobachtungen über das Wandern der Vögel"). — Les premières nous reviennent en février, le reste en mars *(de Salis,*

„Uebersicht“). — 27 février 1895, Latsch *(Nägeli)*. — 15 avril 1911, Vrin *(Solèr)*. — 17 avril 1911, Lavin *(Pinösch)*.

Dates du départ:

20 septembre 1860, Coire. 8 octobre 1861, Coire. 28 octobre 1862, Coire. 21 octobre 1863, Coire. 22 octobre 1864, Coire. 20 octobre 1865, Coire. 25 octobre 1866, Coire. 18 octobre 1867, Coire. 5 octobre 1868, Coire. 7 novembre 1869, Coire. 31 octobre 1871, Coire. 22 novembre 1871, Coire, dernière *(de Salis*, „Beobachtungen über das Wandern der Vögel“).

X. *b*. Fréquente dans le Rheintal, au passage *(Girtanner)*.

Dates d'arrivée:

16 mars 1887, Mels. 18 mars 1887, Sargans *(Oschwald)*. — 13 février 1910, Bas Rheintal, les premières *(Bau)*. — 13 mars 1910, Ste-Margarethen, premiers vols *(Künzler)*. — 27 mars 1910, Walzenhausen, les premières *(Heidelberger)*. — 12 avril 1911, la première à Buchs *(Hofmänner)*.

Dates du départ:

97 octobre 1887, Mels. 4 novembre et 15 novembre 1887, Sargans. 16 novembre 1887, Mels *(Oschwald)*. — 15 octobre 1910, Walzenhausen, passent nombreuses. 20 novembre, encore 30 sujets *(Heidelberger)*.

XI. *a*. L'Alouette est un oiseau de passage, en Engadine *(Saratz)*, à St-Moritz *(Pestalozzi)*.

Dates:

3 avril 1885, St-Moritz. 2 avril 1886, St-Moritz *(Pestalozzi)*.

XI. *b*. Passent nombreuses par le Poschiavino dans la Valteline, où on a pris environ 15,000 sujets en octobre 1905 *(Tribuna-Sport*, novembre 1905). L'Alouette des champs nous arrive dans la première quinzaine de février, se répand dans les montagnes, se propage et nous quitte dans les premiers jours d'octobre. Cependant, le passage principal des passagers tombe sur la seconde moitié du mois d'octobre et dans les premiers jours de novembre. Un proverbe valtellinois dit: « A Santa Teresa Odoli a distesa, a San Simon Odoli a munton ». C'est le

moment le plus beau, pour le chasseur d'Alouettes. Chacun prend en moyenne une trentaine de ces oiseaux par jour. La comanna Polatti a pris en 1886 298, en 1887 895, en 1888 1220 Alouettes. En 1888 le passage était des plus forts et durait plusieurs jours *(Galli-Valerio,* «Fauna Valtellinese»). On prend le plus grand nombre d'Alouettes au passage d'automne, mais il s'en prend un nombre considérable aussi en février *(De Carlini)*.

Dates d'arrivée :

17 mars 1911, Sondrio, nombreuses. 27 mars 1911, abondantes. 28 mars, nombreuses. Sondrio, 17 mars 1912, nombreuses au passage. 25 et 26 mars 1912, passent abondantes. 14 mars 1913, Sondrio, très abondantes. 17 mars, très abondantes *(Galli-Valerio)*. Arrivée des Alouettes à Zernez le 13 avril 1913 *(Langen)*.

Dates du départ :

Du 2 au 15 septembre 1913, peu de passage à Sondrio *(Galli-Valerio)*.

Oiseau de passage irrégulier. Il n'y a que peu de régions qui citent l'Alouette des champs comme oiseau de passage irrégulier.

III. *a.* L'Alouette passe à Meiringen de temps à autre, en automne et au printemps, par bandes assez nombreuses *(Blatter)*.

IV. *a.* Ne nous arrive pas tout à fait régulièrement, dans la contrée de Hospenthal *(Müller)*.

V. *a.* Passe par le canton de Glaris par vols assez nombreux, mais pas tous les automnes *(Rutz-Hefti)*.

VI. *b.* Selon M. *Dick*, l'Alouette commune passerait par la contrée de St-Gall de temps à autre, irrégulièrement.

VIII. *b.* De grands vols en automne, à St-Maurice, irrégulièrement au printemps *(Besse)*, à Yvorne *(Ansermoz)*.

IX. *a.* De passage plus ou moins régulier en Val Calanca, jusqu'à 1800 mètres d'altitude *(Rigassi)*.

X. *a.* Migrateur irrégulier dans le Prättigau *(Kiebler et Thormann)*, à Filisur *(Bener, Schmidt)*.

XI. *a.* L'Alouette ne compte pas parmi les oiseaux de passage réguliers de la contrée de St-Moritz, cependant, elle y passe assez souvent, en automne surtout *(Pestalozzi)*.

Hôte d'hiver. En hiver, on rencontre les Alouettes généralement par petits vols. Le petit nombre d'oiseaux sédentaires s'accroît par les Alouettes venant hiverner chez nous de pays plus septentrionaux.

Voici ce qu'en disent la littérature et nos correspondants :

I. *a.* Quelques bandes d'Alouettes des champs hivernent régulièrement en Savoie. On les rencontre, pendant les temps de neige surtout, dans les prairies artificielles, sur les bords des marais et dans les plaines humides qu'avoisine l'eau; quelquefois on en observe jusque dans les jardins, où elles dévorent le bout des feuilles des colzas et des choux. Elles se répandent aussi avec les Pinsons et les Bruants le long des chemins, et s'y repaissent des grains d'avoine qu'elles trouvent dans le crottin *(Bailly)*.

I. *b.* L'Alouette se montre quelquefois par la neige, jusque dans les terrains vagues des quartiers extérieurs de la ville de Genève *(Fatio,* «Hôtes d'hiver»).

Hôte d'hiver régulier et commun dans les environs de la ville de Genève, y passe la mauvaise saison par vols plus ou moins nombreux, selon les données de nos correspondants; passe l'hiver à Duillier, par bandes *(Vernet)*. Selon tous nos collaborateurs, les Alouettes passent régulièrement l'hiver dans le bassin du lac de Genève et s'approchent des maisons par les grandes chutes de neige.

II. *b*. Selon la littérature et les données de nos correspondants, l'Alouette ordinaire passerait l'hiver régulièrement, mais en nombre plus ou moins petit, dans certains endroits de cette région, surtout dans les marais de l'Orbe, de même que dans l'île de St-Pierre *(Louis)*, tout autour du lac de Neuchâtel *(Vouga)*.

Dates:

25 décembre 1909, plaine de l'Orbe, quelques Alouettes *(Galli-Valerio)*. — 13 décembre 1913, 5 sujets de l'espèce sur le bord du lac de Neuchâtel *(Richard)*.

III. *b*. Passe parfois l'hiver près de Berthoud *(Gerber)*, très rare à Berne, en hiver *(Studer)*. 22 décembre 1886, Berne, exemplaire trouvé mort *(Gerber)*. Hôte d'hiver à Boningen et à Rickenbach *(de Burg)*. 30 janvier 1901, Bettlach, deux individus, 21 décembre 1901, quelques Alouettes dans la plaine de l'Aar, près de Soleure *(Greppin*, « Mitteillungen »).

Dates:

22 décembre 1886 Berne *(Studer)*. — Pendant tout le mois de janvier 1887, Hasle près Berthoud, 10 sujets. 9 février, sont parties *(Gerber)*. — 23 janvier 1895, devant les gorges du Taubenloch près Bienne, un vol *(Fischer-Sigwart)*. — 26 décembre 1896, Wittwil, quelques sujets *(de Burg)*. — 23 janvier 1898, Zofingue, un vol *(Ed. Fischer)*. — 28 janvier 1900, Rothrist, 2 sujets *(Gerber)*. — Premiers jours de janvier 1901, Zofingue, petit vol *(Fischer-Sigwart)*. — Hiver de 1901 à 1902, Wangen, Buechli-

baan, au-dessus de la région du brouillard, quelques sujets. 7 janvier 1902, Pfärchwald près Rickenbach, un sujet isolé. 23 janvier 1908, Gheid près d'Olten, des Alouettes. 27 janvier, 3 sujets gras *(de Burg)*.

IV. *a*. L'Alouette des champs visite des fois en hiver la contrée de Sarnen, par vols assez nombreux *(Etlin)*.

IV. *b*. Rare en hiver, dans les environs de Sempach, où l'on voit de temps en temps de petits vols *(Schifferli)*, à Rothrist *(Gerber)*, dans les marrais de Wauwil, dans la contrée d'Olten, de Däniken *(de Burg, Schürch)*, dans la vallée de la Suhr *(de Burg, Fischer)*.

Dates:

30 janvier 1901, Sempach, 4 sujets de l'espèce. 8 décembre 1902, Sempach *(Schifferli)*. — En 1896, j'ai vu les dernières Alouettes à Wittwil, dans la vallée de la Suhr, le 26 décembre. 6 janvier 1907, près d'Olten, quelques Alouettes *(de Burg)*.

V. *a*. Hôte d'hiver près de Matt, mais elle y est très rare *(Bäbler)*, parfois en hiver à Mels *(Oschwald)*.

Date:

22 décembre 1887, Mels *(Oschwald)*.

V. *b*. Hôte d'hiver rare à Zurich *(Graf)*. Un ami m'écrit: Hier, 23 janvier 1895, j'ai rencontré un vol d'Alouettes des champs de 14 individus dans la vallée de Regensdorf, par un temps de neige affreux. Elles se sont presque jetées contre moi, tellement le vent soufflait fort. Elles volaient en rasant le sol, arrivèrent de l'ouest et se sont dirigées vers le sud; elles ont par conséquent croisé la tempête qui soufflait du nord-est *(Fischer-Sigwart*, « 1895 »).

Dates:

23 décembre 1902, Zurich *(Graf)*. — 12 décembre 1910, Uznacherried *(Noll-Tobler)*.

VI. *b.* Très rare en hiver, dans les environs de Thaingen *(Oschwald).*

Date :

11 décembre 1882, Thaingen *(Oschwald).*

VII. *a.* Hôte d'hiver, souvent par grandes bandes, dans la contrée de St-Aubin *(Vouga).*

VII. *b.* Quelques sujets de l'espèce passent l'hiver dans le canton de Bâle-Campagne *(Marti).* Il arrive de rencontrer les Alouettes pendant tout l'hiver, près de Courtedoux *(Jobé).*

Dates :

25 décembre 1900, j'ai rencontré quelques Alouettes à Bettlach, durant la matinée *(de Burg).* — 21 décembre 1903, Hauenstein *(Marti).*

VIII. *b.* L'Alouette des champs passe régulièrement l'hiver dans la contrée de Salquenen *(Lenggenhager).* Il y a en Bas-Valais souvent de grandes bandes qui y passent l'hiver, selon nos correspondants. Passe l'hiver aussi à Villeneuve *(Giovanna).*

IX. *b.* Hôte d'hiver assez rare près de Lugano *(Lenticchia)*, quelques sujets appartenant aux dernières bandes qui passent, nous restent en hiver *(Riva).*

Date :

13 février 1913, quelques sujets dans les champs en friche à Claro *(Meyer).*

X. *a.* Les Alouettes hivernent assez souvent dans la contrée de Coire *(de Salis)*, de Fürstenau *(Stoffel).*

X. *b.* Hiverne parfois dans le Rheintal *(Oschwald).*

Notice biologique. Les Alouettes des champs savent très bien trouver une cavité quelconque pour y établir leur nid construit assez lâchement.

En général, le nid est placé dans les blés, mais il se trouve souvent aussi dans les bruyères, les friches, les guérets et dans les prairies artificielles, ou même dans les pâturages ou les prés qui les avoisinent. Le nid est composé de mousse, de quelques lichens, des usnées par exemple, de brins de paille et d'herbes, de menues racines et de poils de différents animaux. La premère couvée compte généralement cinq oeufs, souvent seulement quatre, la seconde est de quatre, quelquefois seulement de trois oeufs. Il arrive parfois de trouver des nids contenant des oeufs ou des petits venant d'éclore encore au mois d'août; selon notre avis, il s'agit de troisièmes pontes. Plusieurs fois nous n'avons trouvé que deux oeufs dans ces couvées. 16 avril 1893, nid contenant trois jeunes de trois ou quatre jours, Jura. 12 mai 1895, Grand-Salève, quatre oeufs frais. 23 juillet 1893, Jura, nid contenant deux oeufs. 30 mai 1896, Grand-Salève, nid contenant des oeufs. 30 mai 1897, Veyrier, quatre oeufs. Quatre oeufs dans un nid trouvé à Veyrier, le 30 mai 1897 *(Rubin)*. 1er juillet 1899, Rothrist, nid contenant cinq oeufs *(Gerber)*. 28 juillet 1899, marais de Wauwil, nid contenant trois petits venant d'éclore et un oeuf *(Bretscher)*. 13 juillet 1900, Herzogenbuchsee, nid contenant trois oeufs *(Gerber)*. 24 avril 1900, Bettlach, trois nids fraîchement construits *(de Burg,* «1900»). 10 mai 1910, Barzheim, nid contenant des petits. 28 mars 1910, accouplement des Alouettes, en même temps que d'autres sujets de l'espèce passent encore nombreux *(Stemmler)*.

Aux premiers jours du mois d'août, les Alouettes chantent encore avec zèle sur les versants du Jura, depuis 600 mètres environ. Ainsi, le 1er août 1900, plusieurs sujets, ce sont les chanteurs

les plus matineux; le 17 août, à 4 h. 50 du matin. Dans la plaine, le chant se fait entendre régulièrement jusqu'au 20 juillet, quoique un certain nombre de mâles soient entrés en mue avant et cessent par conséquent de chanter. 25 août 1900, chant de l'espèce à 1100 mètres sur mer, à Bettlach. A partir de 1000 mètres d'altitude, les Alouettes chantent souvent encore pendant tout le mois d'août. Il va sans dire que le nombre des chanteurs diminue au courant du mois, car les familles quittent peu à peu ces hauteurs et recherchent la plaine. 23 juillet 1901, chant de l'espèce, un peu partout près de Bettlach. 30 juillet 1902, à partir de ce jour je n'entends plus de chant d'Alouettes. Il est vrai qu'elles étaient aussi peu nombreuses cette année-là, comme aussi en 1914, en Suisse. 30 juillet 1903, Obergrenchenberg, à 1389 mètres, nid contenant 5 oeufs, dans la haute herbe. 8 août 1903, Obergrenchenberg, plusieurs familles avec des petits aptes au vol. 13 août 1903, chant de l'espèce sur Envers de Monto, 1369 mètres au-dessus du niveau de la mer. 2 juillet 1905, les derniers chanteurs de la journée; 8 h. 45: Merle; 8 h. 50: Rouge-queue; 9 h.: Alouette des champs; 9 h. 10: Rouge-gorge; 9 h. 15: Grive musicienne; 11 h.: Alouette lulu. A partir de la mi-juillet 1907, je n'ai plus entendu le chant de l'Alouette. 4 octobre 1907, beau chant d'une Alouette à Egerkingen. 10 octobre 1907, chant de l'espèce. 21 octobre 1907, Hagnau, chant d'une Alouette, à 2 heures de l'après-midi; trois autres répondent peu après. 22 juillet 1910, Wauwil, les Alouettes se trouvent en familles à terre, de temps en temps un sujet se lève un peu en l'air et fait entendre son tried, mais aucune n'a chanté. En 1911, les Alouettes n'ont plus chanté à partir

du 2 juillet, dans le Jura. C'est par exception qu'un mâle, jeune probablement, s'est fait entendre encore le 28 juillet 1911, sur la Schmutzberg, à 900 mètres. Le chant était imparfait. En 1913, un seul couple s'est reproduit à Eptingen au-dessous du village *(de Burg)*. 22 juin 1910, des jeunes venant de quitter le nid. 2 juillet 1900, Ranflüh, nid contenant cinq oeufs. Le 9, les jeunes sont éclos, le 19, ils quittent le nid. Ce nid se trouvait dans un petit creux tout près d'un chemin et était composé de mousse et d'herbes sèches. 7 juin 1913, nid contenant cinq petits nus *(Hofstetter)*. Entendu le chant de l'espèce encore le 12 et le 17 juillet 1913, sur la rive gauche du lac de Neuchâtel *(Mathey-Dupraz)*. Dernier chant: 4 août 1899, Rothrist; 7 août 1900, Herzogenbuchsee. 4 août 1901, Herzogenbuchsee; 1er août 1906, Spiez; 10 août 1906, Herzogenbuchsee *(Gerber)*. Les Alouettes chantent encore assez nombreuses dans les champs de Lommiswil, le 2 août 1906 *(Greppin*, « Notizen », 1908).

Le mâle ramage encore à terre ou posé au bout de quelque motte, mais alors ses coups de gosier sont moins éclatants; on dirait que parfois il s'était là à contrefaire les cris ou les gazouillement de quelques volatiles qu'il est à même d'entendre dans les champs ou les prés. Il interrompt son chant au printemps par une matinée fraîche, par un temps sombre ou pluvieux; aussi, le regarde-t-on ici comme le précurseur des beaux jours. On ne l'entend point au milieu de la journée, quand les rayons du soleil deviennent brûlants, mais lorsque l'astre s'abaisse vers l'horizon, le mâle s'élève de nouveau dans les airs, qu'il remplit encore de ses modulations très variées. Une fois le soleil couché, ses cris sont vagues, sans suite, moins

sonores que ceux qu'il poussait quelques moments auparavant, ou le matin pour saluer la lumière. Alors il revient en baissant peu à peu sur le sol, pour s'y cacher avant la nuit.

Selon M. *Bailly,* l'Alouette des champs construit son nid à terre, dans un creux qu'elle-même prépare en grattant la terre ou le sable, au milieu de deux mottes très rapprochées ou dans les blés, les bruyères et les herbes. En dehors, elle le compose de mousses, de brins de paille et de racines très minces, et le garnit à l'intérieur de crins, de cheveux, de tiges d'herbes très déliées. Ce nid, qui est de forme demi-sphérique, négligé, peu profond et presque sans solidité sur les bords, contient de trois à cinq oeufs. Les petits éclosent au seizième jour de l'incubation, presque totalement nus.

Nourriture. Les exemplaires dont nous avons pu examiner l'estomac avaient avalé aussi au printemps et en été, à côté des restes d'insectes de toutes sortes (Julus, Aphis, Carabus, Locusta, Sitona, Aphodius, Curculio, Haltica), des graines de différentes espèces de plantes qu'il est souvent très difficile de déterminer: Polygonum, Atriplex, Scabiosa, Solium, Melilotus, Viola, Rumex, Carduus, Vicia, Trifolium, Achillea (?), Alsine, Convolvulus, Poa, Papaver. Chez plusieurs sujets, en toute saison, des bouts de feuilles d'herbes et des bourgeons; un grand nombre des estomacs contenaient de petits cailloux.

Habitat. L'Alouette des champs est répandue dans toute l'Europe à l'exception des parties les plus méridionales du continent. Elle se propage encore au-delà du 70me degré de latitude, quoique en nombre bien petit.

Une bonne partie de ces oiseaux passent l'hiver en Angleterre et au nord des Alpes, mais seulement dans les contrées ayant un climat doux. Dans les pays de la Méditerranée, les Alouettes passent l'hiver en nombre souvent énorme.

160. *Melanocorypha calandra* (L.).

Alouette Calandre — Kalanderlerche — Calandra.

Synonymie: *Alauda calandra* Linné, Meisner et Schinz, Temm., Riva, Frid.-Bau; *Melanocorypha calandra* Salvad., Cat. British Birds, Fatio, N. Naum., Arr. Degli Oddi, Gigl.; *Melanocorypha calandra calandra* Hart.

Noms vulgaires: *Calandron* (Tessin, Lombardie), *Re de le sarlode* (Lombardie), *Rey di alouettes* (Aoste), *Re dle lodne* (Piémont).

Aperçu général. L'Alouette Calandre compte pour la Suisse parmi les hôtes accidentels. Elle a été observée une fois ou deux dans le Tessin, mais elle est loin d'y être fréquente, au contraire, elle compte aussi pour les régions situées au pied méridional des Alpes parmi les oiseaux très rares. De plus, elle a été vue et capturée quelquefois au nord des Alpes.

« Il n'est pas bien sûr que cette Alouette doive être rangée parmi les oiseaux de la Suisse. Elle aurait été capturée dans le canton de Vaud; le

docteur *Schinz* croit l'avoir observée une fois, parmi des Bruants, sur une route, près de Winterthur. Il est probable, qu'on puisse la rencontrer dans les cantons de Vaud et du Tessin» *(Meisner et Schinz,* 1815).

«Il est peu certain, que cette oiseau se soit jamais rencontré en Suisse. On l'aurait observée dans le canton de Vaud et le docteur *Schinz* croit l'avoir vu et tué une fois près de Winterthur, en hiver; il s'agissait certes d'une grosse Alouette, mais à cette époque, il ne la connaissait pas. Il est probable qu'elle se trouve aussi dans le Tessin» *(Schinz,* 1837).

«N'est pas rare dans le Tessin, a été capturée à Genève» *(Mösch,* 1869).

«La Calandre, une des plus grosses Alouettes d'Europe, ne s'est jusqu'ici montrée que très rarement en Suisse. *Meisner* et *Schinz* ont répété qu'elle devait avoir été capturée dans le canton de Vaud, et qu'elle devait se trouver probablement dans le Tessin; le second de ces auteurs croyait même avoir tué une fois cette espèce, en hiver, parmi des Bruants. Depuis lors, quelques individus égarés ont été rencontrés, aux époques de passage ou en hiver, dans la vallée du Rhin, ainsi que dans les environs de Berne, de Neuchâtel, de Genève, et dans le Bas-Valais, au nord des Alpes, de même que dans le Tessin, au sud, où elle paraît se montrer un peu moins rarement» *(Fatio,* 1899).

I. *b.* Cette Alouette aurait été capturée à Genève, selon M. *Mösch.*

Régions limitrophes: Niche régulièrement. Sédentaire, assez commune, Midi. Estival, très

rare, vallée de la Marne, selon *Luscuyer (Paris*, « France »).

III. *b*. En mai 1885, la Calandre s'est peut-être reproduite dans les environs de Berne *(Berger)*.

IV. *b*. C'est à ma grande surprise que je reçus le 16 novembre 1911, une Calandre qui avait été trouvée le jour avant par un garçon, à Rathausen (Lucerne). Elle vivait encore, lorsqu'il la ramassa, mais mourut peu après. Quand je la dépouillais, j'aperçus du sang sur le front; l'oiseau avait probablement donné contre un fil télégraphique. C'est une belle femelle. Voici les mesures comparées à celles données par *Naumann* (« Naturgeschichte der Vögel Mitteleuropas ») et *Friderich* (« Naturgeschichte der deutschen Vögel) :

	Oiseau de Rathausen ♀	selon Naumann	selon Friderich ♂
Longueur totale . . .	176 mm.	177—183 mm.	183 mm.
Longueur de l'aile . .	114 „	120 „	128 „
Longueur de la queue.	60 „	60—62 „	60 „
Tarse	25 „	23 „	26 „
Longueur du bec . .	16,5 „	14—16 „	15 „
Hauteur du bec . . .	9,5 „	10 „	— „
Largeur du bec . . .	6,5 „	6—7 „	— „
Ongle postérieur,	droit 12,5, gauche 17,5	15 „	— „

Remarques: Friderich donne les mesures du mâle, qui est plus grand; chez Naumann, les mesures plus petites se rapportent à la femelle, les mesures plus grandes au mâle. A noter la longueur inégale de l'ongle postérieur.

Voici ce que dit *Naumann* sur l'habitat de ces oiseaux: C'est un oiseau habitant les pays méridionaux, les parties chaudes de l'Asie, le nord de l'Afrique et le sud de l'Europe. Habite fréquemment la Turquie, la Grèce, l'Italie septentrionale et l'Espagne, ainsi que le midi de la France,

moins fréquente au nord de l'Italie, mais n'y est point rare, tandis qu'elle compte parmi les oiseaux les plus rares en Suisse et dans l'Allemagne du sud.

Friderich en dit ce qui suit: Ce n'est que par hasard que ces oiseaux s'égarent jusque dans la Suisse et le sud de l'Allemagne.

Dans le Catalogue des oiseaux de la Suisse, par MM. *V. Fatio* et *Th. Studer* (1892), cette espèce est rangée parmi les espèces d'apparition exceptionnelle. Elle aurait été observée à Genève, dans le Bas-Valais, dans la contrée du lac de Neuchâtel, dans le Rheintal et le Tessin. L'exemplaire de Rathausen est la première pièce à l'appui recueillie au nord des Alpes, en Suisse. Comment cet oiseau habitant du midi est-il arrivé en Suisse ? En arrière-saison ? Est-ce que l'été exceptionnellement chaud l'a trompé sur son séjour de prédilection? Ce n'est pas un grand migrateur, c'est plutôt une espèce sédentaire.

En tous cas, il ne s'agit point d'un oiseau ayant été tenu en cage. Toutes les parties du corps et avant tout le plumage sont en si parfait état qu'il est impossible d'admettre que la Calandre de Rathausen ait été tenue en cage. Du reste c'est une espèce qui n'est pas recherchée des amateurs d'oiseaux de cage, dans notre contrée, son chant est trop fort pour être goûté dans les chambres. J'ai pris des informations là-dessus et j'ai appris que, ces derniers temps, on avait importé trois sujets de l'espèce, tous des jeunes et que tous les trois se trouvaient toujours chez leurs acheteurs. Sauf ces trois Calandres il n'a plus été importé de Calandres en Suisse, dans la dernière dixaine d'années *(J. Troller*, « Ornithol. Beobachter », 1912).

VI. *b*. On m'a assuré que la Calandre a été observée dans le canton de Schaffhouse. En tous cas, elle y est très rare *(Göldlin*, « Schaffhausen »).

Régions limitrophes: On a tiré une Calandre dans les environs de Nuremberg *(Reider et Hahn).*

VII. *a*. On a tiré deux fois cette espèce dans la vallée du Doubs, près de la Chaux-de-Fonds *(Girard).*

Régions limitrophes: Cette espèce a été trouvée trois ou quatre fois en automne sur le marché au gibier. Elle paraît être de passage accidentel dans la Bresse. Très rare *(Ogérien*, « Jura »).

VII. *b*. On connaît un seul exemplaire de Bâle *(Bühler-Lindenmeyer).*

Régions limitrophes: Très rare en arrière-saison, parmi les Alouettes des champs *(Fischer*, « Baden »).

VIII. *b*. A été tuée une fois en Bas-Valais *(Vairoli).*

IX. *b*. La Calandre est très rare dans le Tessin *(Ghidini)*. On l'a observée de temps à autre dans le canton du Tessin *(Riva*, « Ornitologo ticinese »). *Monti* parle d'un exemplaire capturé dans les Pieve d'Uggiate *(Riva*, « Schizzo »).

Régions limitrophes: En Italie, la Calandre est sédentaire et abondante sur le versant méditerranéen de la partie centrale et méridionale de l'Italie y compris les îles. Elle est rare et de passage en automne et au printemps dans les Marches et dans la vallée du Pô, elle est plutôt accidentelle dans les provinces nord-occidentales; dans la Vénétie, elle se laisse prendre de temps à autre, presque chaque année, en peu d'exemplaires, en octobre, novembre ou durant l'hiver. Dans la Basse-Udine elle semble être sédentaire; en tous cas, elle s'y reproduit. Il me semble que les indications,

selon lesquelles cette espèce nicherait dans la contrée de Belluno et dans le Bergamasco doivent être mieux contrôlées (*Arrigoni Degli Oddi*, « Manuale »). La Calandre fréquente les collines, les plaines et les terrains fertiles, sablonneux ou incultes. Pendant le reste de l'année elle vit par bandes plus ou moins nombreuses, des fois quelques sujets ensemble, et d'autres fois par centaines. Deux couvées, avril et mai, nid dans les herbes (*Arrigoni Degli Oddi*, « Ucc. italiani »).

X. *b*. La Calandre a été capturée une seule fois dans le Rheintal (*Girtanner*).

Régions limitrophes: Vit dans les champs ensemencés et dans les prairies du Tirol méridional, est très rare et plutôt accidentel (*Dalla Torre et Anzinger*, « Tirol »).

Notice biologique. Selon M. *Hartert*, ces oiseaux sont sédentaires et erratiques, ne quittant pas souvent leur séjour habituel. Comme il y a des amateurs de cette espèce, il faut être méfiant sur les diverses captures de la Calandre. Ces oiseaux vivent à la manière des Alouettes, habitent les plaines ayant l'aspect de steppes et couvertes d'herbes, de pierres, de broussailles, mais aussi, surtout dans le nord de l'Afrique, les champs d'orge et d'avoine, dans lesquels ces oiseaux sont fréquents. En hiver, ils se réunissent souvent par bandes énormes, mais ces oiseaux s'accouplent déjà en mars. Cri d'appel beaucoup plus fort que celui de l'Alouette des champs. Chant assez dur et souvent interrompu par le cri sonore et pur klytra, klytra et par les mélodies empruntées à d'autres espèces. Le nid est placé à terre, dans un petit creux que l'oiseau gratte souvent lui-même. On y trouve

en mai ou dès la fin d'avril les quatre, cinq ou six oeufs.

Habitat. Selon M. *Hartert* («Die Vögel der paläarktischen Fauna»), l'habitat de cette espèce s'étend du midi de la France dans toutes les parties méridionales de l'Europe et dans le nord de l'Afrique, en Asie Mineure, au Caucase, et en Arménie. La Calandre est fréquente en Espagne, et au Portugal, dans le centre et le sud de l'Italie; dans l'Italie septentrionale elle ne se trouve que rarement et accidentellement, tandis qu'elle est plus fréquente en Corse, en Sardaigne, en Sicile, dans la Dalmatie, au Monténégro, en Bulgarie, dans la Dobroudja, dans le sud de la Russie, jusqu'à la mer Caspienne, en Turquie, en Grèce, dans l'Asie Mineure, jusqu'en Arménie, au nord du Caucase, en Paléstine, jusqu'au Libanon, dans les parties septentrionales et centrales du Maroc, de l'Algérie, de la Tunisie, (dans l'Egypte, la Calandre ne serait que de passage accidentel).

Melanocorypha yeltoniensis (*Forster*).

Alouette nègre — Mohrenlerche — Calandra nera.

Synonymie: *Melanocorypha yeltoniensis* Forst., Salvad., Gigl., Cat. British Birds, Fatio, Rchw., Naum.-Henn., Frid.-Bau; *Alauda tatarica* Sharpe; *Melanocorypha yeltoniensis* Hart.

Aperçu général. L'Alouette nègre est dans notre pays une grande rareté, qui du reste, n'y a été

observée qu'une seule fois lorsqu'elle a visité le pays en une petite bande égarée.

Les derniers jours de février 1900, MM. *Schürch* et *Kellerhals* m'ont fait savoir qu'il y avait au-dessus de la ville d'Olten, dans un endroit couvert de champs en friche et de jachères, une petite compagnie d'Alouettes et de Bruants parmi lesquels quelques noires que ces deux messieurs ne connaissaient pas exactement. Ce n'est qu'à la fin de février que j'ai eu l'occasion de les voir moi-même, en compagnie de ma soeur, nous les avons vus sur la lisière en pente d'une forêt, dont le bord était découvert de neige et planté d'herbes sèches. Il est vrai que quelques-uns de ces oiseaux m'ont paru presque noirs, mais il faisait déjà trop sombre pour les bien distinguer. Le 1[er] mars, M. *Schürch* a revu ces oiseaux et m'en a vite averti. Il me décrivit les oiseaux d'une manière exacte, mais il m'était impossible de les déterminer, quoique, le lendemain, M. *Kellerhals* qui les avait revus à son tour complétât cette description. Le 3 mars, temps brumeux et menaçant de neige, ces oiseaux se montraient dans quelques jardins de notre quartier et, en effet, il y avait trois ou quatre oiseaux noirs ou à peu près noirs, dans le nombre. Je réussis à en capturer un: c'était bien une Alouette nègre, que je fis dépouiller par M. *Stampfli*. Le lendemain, M. *Kellerhals* aurait revu le groupe, et, en mars 1902, il les aurait de nouveau aperçus, pas le même vol, cela va sans dire. Mais, lorsqu'il m'en fit avertir, je n'étais pas à la maison et, le jour suivant, je n'ai plus réussi à voir ces oiseaux *(de Burg)*.

Selon MM. *Reider* et *Hahn*, on aurait tué une Alouette nègre près de Nuremberg. Selon M. *Landbeck*, l'Alouette nègre ferait des apparitions rares

dans le Wurtemberg, en remontant la vallée du Danube. En 1808, on a tué une Alouette nègre dans le Piémont, une autre, tué près de Sarzana, en 1868, est conservée dans le musée de Rome.

On a observé ces oiseaux aussi dans d'autres pays de l'Europe.

Habitat. L'Alouette nègre, qui habite les steppes salins du Territoire transcaspien et les steppes des Kirghiz, est une véritable Alouette vagabondant jusque dans les pays lointains en hiver, par grandes bandes. Selon M. *Brehm*, ces oiseaux chanteraient merveilleusement.

Melanocorypha sibirica (Gm).

Calandre sibérienne — Steppenlerche — Lodola siberiana.

Synonymie : *Alauda sibirica* Gmelin; *Alauda leucoptera* Pallas, *Melanocorypha sibirica*, Cat. Brit. Birds, Rchw., Frid.-Bau, Naum.-Henn.; *Pallasia sibirica* Gigl.; *Pterocorys sibirica* Arr. Degli Oddi, Sharpe; *Melanocorypha sibirica* Hart.

Aperçu général. Nous ne possédons qu'une seule communication relative à cette Alouette, pour la Suisse. M. *Poncini*, nous a avertis que la Calandre sibérienne s'était montrée dans les environs de Locarno, en 1889. Les pièces à l'appui manquant entièrement, il est permis d'avoir des doutes sur l'identité de l'espèce.

En Italie, la Calandre sibérienne a été capturée à plusieurs reprises. Une fois, par exemple, aussi

à Bergame. Au milieu de novembre 1869, on a pris un sujet de l'espèce à Trient; en octobre 1885, on en a capturée un autre à Rovereto, selon M. *Bonomi.*

Habitat. La Calandre sibérienne est un habitant des steppes herbeux de la Russie et de la Sibérie. Elle habite les steppes de la Russie méridionale, du territoire Transcaspien, du Turkestan occidental, jusqu'au Jénisséi.

En hiver, elle quitte le pays et erre dans des contrées lointaines, par exemple aussi dans l'Europe, où elle a été observée et tuée assez souvent.

---

161. Calandrella brachydactyla (Leisl.)

Alouette calandrelle — Kurzzehenlerche — Calandrino.

Synonymie: *Alauda brachydactyla* Leisler, Temm., Schinz, Riva; *Calandrella brachydactyla* Salvad., Cat. British Birds, Fatio, Rchw., Arr. Degli Oddi, Frid.-Bau, Mart., Gigl., Naum.-Henn., Sharpe; *Calandrella brachydactyla* Hart.

Aperçu général. Cette Alouette compte parmi les oiseaux très rares de notre pays, cependant, quoiqu'elle y soit peu répandue, elle se trouve avec une certaine régularité, dans certaines régions, au sud des Alpes, et peut-être aussi dans le Jura occidental. Dans tous les cas elle mérite tout particulièrement l'attention de nos excellents ornithologistes de la Suisse française.

« La Calandrelle a été vue et capturée plusieurs fois à Genève » *(Schinz, 1837)*.

« On connaît des sujets pris dans les environs de Genève » *(Mösch*, 1869).

« La Calandrelle n'a fait jusqu'ici que de très rares apparitions en Suisse, au nord des Alpes, tandis qu'elle se montre plus fréquemment au sud, dans le Tessin, selon M. *Riva*, et qu'elle y niche même parfois, selon le professeur *Mariani*, in litt. Bien que M. *Schinz* dise, dans la Fauna helvetica, que cette espèce a été plusieurs fois observée et prise près de Genève, je ne connais que trois captures dûment constatées dans le pays ou sur les frontières, au nord des Alpes : un individu pris au filet, avec d'autres Alouettes, dans la plaine de Segny, au pays de Gex, près de Genève, en septembre 1834 ; une couvée trouvée à La Caille, en Savoie, également non loin de Genève, et apportée, en 1814, à M. *Linder*, alors préparateur du musée de cette dernière ville, et un sujet tué, au commencement d'octobre 1871, à Lustenau, à la limite est du canton de St-Gall, et apporté au docteur *Stölker* (Vogelfauna der Kantone St. Gallen und Appenzell, Nachtrag) » *(Fatio*, 1899).

Nicheur. La Calandrelle est en général rare comme nicheur, en Suisse, aussi dans le Tessin ; cela n'empêche, qu'elle ait déjà niché au nord des Alpes. Il n'est point impossible que l'on la trouve un jour, comme nicheur, dans les montagnes du canton de Vaud ou de Neuchâtel.

I. *b*. Pendant l'été de 1841, le musée de Genève a reçu la couvée de cette espèce, trouvée à La Caille en Savoie, non loin de Genève *(Fatio)*.

Régions limitrophes: Sédentaire et commune dans le Midi; estival, assez rare, Centre et Est. Nicheur régulier *(Paris*, « France »). Nous avons rencontré la Calandrelle quelquefois sur nos marchés, sans en connaître la véritable provenance *(Olphe-Galliard*, « Lyon »).

V. *b*. Selon M. *Räber* (« Tierwelt », 1908), l'Alouette calandrelle se reproduirait probablement entre Bilten et Reichenburg, dans la March schwytzoise.

VII. *a*. En 1889, cette Alouette s'est reproduite sur le plateau de La Chaux-de-Fonds et le long du Doubs et on a élevé deux petits de l'espèce, sans que je sache, ce qu'ils sont devenus *(Girard)*. Niche près du Locle *(Dubois)*.

Régions limitrophes: Plusieurs individus de cette espèce méridionale ont été capturés et apportés sur le marché de Lons-le-Saunier, en septembre 1854. Un individu a été tué près de Bletterens, en 1841. Accidentel en automne, très rare *(Ogérien*, « Jura »). Aime les friches des montagnes. Très commune à Asnières, près Dijon. *Temminck*, dans la troisième partie de son Manuel d'Ornithologie, a, sous le nom d'Alouette Kolly, Alauda Kollyi, fait une nouvelle espèce d'une Alouette prise au filet dans les environs de Dijon, et qui lui avait été communiquée par M. *Kolly*. D'après l'avis de la plupart des ornithologistes, cette Alouette n'était qu'une Calandrelle d'une taille un peu plus forte et d'une teinte généralement plus foncée que celle de ses congénères. Elle présentait, en outre, une large tache noire au-dessus de la mandibule inférieure, et des mouchetures noirâtres sur les côtés du cou. Elle avait été gardée longtemps en captivité et probablement nourrie avec du chenevis! Cette espèce niche dans le pays et y est commune

(Marchant, « Côte-d'Or »). C'est la plus petite de nos Alouettes. Elle est très accidentellement de passage dans la Haute-Saône, où je l'ai vue deux ou trois fois sur la route de Gray à Champlitte. Elle est très commune en Champagne, et dans les environs de Dijon, où elle niche *(Lacordaire*, « Doubs et Haute-Saône »).

IX. *a.* et *b.* La Calandrelle est un nicheur rare dans le canton du Tessin *(Mariani)*. Elle est cependant, quoiqu'elle soit rare chez nous, un nicheur assez régulier, et un peu moins rare comme hôte accidentel. Ainsi, j'ai reçu un exemplaire, en septembre 1901, de la contrée de Marchirolo *(Ghidini*, in litt. et dans ses « Note ornit. 1902 », Siena). Cet oiseau, commun au sud de l'Italie se montre de temps à autre chez nous *(Riva*, « Schizzo »).

Régions limitrophes: En Italie, cette espèce est un oiseau de passage qui nous arrive en mars et avril et repasse en septembre et octobre; elle est surtout abondante dans les provinces centrales et méridionales, par contre, elle est plutôt rare dans les contrées septentrionales et surtout nord-occidentales de l'Italie. Elle niche partout dans les provinces centrales et méridionales et dans les îles, à l'exception de la Corse; il y a aussi des provinces septentrionales, dans lesquelles elle se reproduit de temps en temps, ainsi dans la Vénétie. On a dit que la Calandrelle passe parfois l'hiver en Sardaigne, mais j'en doute, pour le moment *(Arrigoni Degli Oddi*, « Manuale »). En Italie, cette espèce est estivale et nicheuse, plus abondante dans les provinces méridionales et centrales, y compris les îles, avec la Corse; dans certaines localités de la côte, aux époques de passage et avant tout du passage du printemps, elle arrive en

très grand nombre. Généralement, les Calandrelles nous arrivent vers la mi-mars et repartent entre la mi-octobre et la mi-novembre. Comme toutes les Alouettes, celle-ci aussi présente des variations notables de couleur et de dimensions, surtout du bec *(Giglioli,* « Ucc. Italia »). Espèce des plus communes dans les parties sud de l'Italie, tandis qu'elle est rare dans la vallée du Pô et, avant tout, au nord et au nord-ouest du pays. La forme typique à tête brune, brachydactyla, a été décrite récemment sous le nom de Itala. Ces oiseaux sont des nicheurs réguliers dans notre pays *(Arrigoni Degli Oddi,* « Elenco ucc. italiani »).

XI. *b.* Rare en Valteline, peut-être seulement de passage régulier, peut-être aussi nicheur. Cependant, je ne l'ai jamais observée en été. Je l'ai toujours reçue de la plaine de Sondrio, en octobre, lorsque les Alouettes des champs commois de septembre, du Val del Bitto *(Galli-Valerio,* mencent à émigrer. M. *Fabani* l'a eue aussi au « Valtellina »).

Régions limitrophes: Une femelle de cette espèce rare a été capturée à Lavis, le 12 novembre 1893. Dans les filets de Vallunga on en prend tous les ans *(Bonomi,* « Trentino »).

Apparition exceptionnelle. I. *a.* M. *Schinz* indique cette espèce comme ayant été trouvée plusieurs fois à Genève. Je ne connais qu'une seule apparition bien constatée, savoir un individu pris au filet dans la plaine de Ségny, en septembre 1834 et conservé dès lors à Genève *(Mallet,* dans Necker « Mémoire sur les oiseaux des environs de Genève »).

IV. *a.* J'ai reçu un exemplaire de l'espèce de la vallée d'Urseren *(Nager).*

X. *b*. En octobre 1871, j'ai reçu un mâle, de Lustenau *(Stölker*, « Nachträge »).

Régions limitrophes: C'est un hôte accidentel des plus rares et n'apparaissant qu'isolément. Ces derniers temps, on a pris des sujets dans le Trentin, à Trient et à Rovereto. La dernière Calandrelle a été capturée en automne 1888, à Vallunga. Ces oiseaux nicheraient dans le Feltrino *(Dalla Torre et Anzinger*, « Tirol »).

Notice biologique. La Calandrelle fréquente les plaines arides et chaudes, où la végétation est pauvre, cependant, elle habite aussi, quoique plus rarement, les contrées cultivées; en hiver et en automne elle devient plus erratique et vagabonde par les pays par grandes bandes. Sa nourriture consiste en graines de diverses plantes et en insectes. Ces oiseaux restent toujours à terre où ils courant avec une agilité surprenante. Le nid est placé à terre dans un creux profond, sous une touffe d'herbes. Il est composé de brins d'herbes sèches, de plumes, de crins ou de duvet de plantes. Les oeufs, au nombre de quatre à cinq, se trouvent au complet en avril; ils sont gris-blanc, avec des mouchetures et des raies brunes. Deux couvées par an *(Arrigoni Degli Oddi).*

Habitat. L'Alouette calandrelle habite les plaines arides, sablonneuses et plantées de peu de touffes d'herbes, de l'Europe méridionale, se trouve au Portugal, en Espagne, dans le Midi de la France (au nord jusqu'en Champagne), en Italie, dans la péninsule des Balkans, dans le sud de la Russie, dans toute l'Afrique septentrionale; c'est par conséquent avant tout une espèce circonméditerranéenne, qui habite en outre aussi la Perse et le Béloutchistan.

En hiver la Calandrelle recherche les contrées chaudes: les Indes et le Soudan. Les Calandrelles d'Europe sont presque exclusivement des oiseaux de passage, tandis que les Alouettes calandrelles habitant la rive méridionale de la Méditerranée sont sédentaires.

---

162. *Phileremos alpestris* (L.)

Alouette à hausse-col — Alpenlerche — Lodola gola gialla.

Synonymie: *Alauda alpestris* Linné, Meisner et Schinz, Temm., Savi, Schinz, Frid.-Bau, Mart.; *Otocorys alpestris* Bonap., Salvad., Gigl., Cat. British Birds, Naum.-Henn., Sharpe, Arr. Degli Oddi; *Eremophila alpestris flava* Hart.

Aperçu général. L'Alouette à hausse-col noir est une apparition très rare en Suisse, cependant, elle y a été observée de temps à autre. On connaît aussi un certain nombre de pièces à l'appui.

«Il n'est pas certain que cet Alaudien se trouve en Suisse. Elle aurait été capturée à Winterthour» (*Meisner et Schinz*, 1815).

«Cette Alouette aurait été prise une fois à Winterthour» (*Schinz*, 1837).

«N'est pas rare dans nos Alpes, se montre parfois aussi dans les environs de Zurich» (*Mösch*, 1869).

« Cet Alaudien du nord se montre plus ou moins régulièrement jusqu'en Allemagne, en Belgique et dans le nord de la France; cependant, n'était la donnée de M. *Meisner*, qui, en 1815, disait que cet oiseau devait avoir été pris une fois près de Winterthour, au nord-est de notre pays, et une ou deux citations plus vagues et plus douteuses encore, je n'aurais point parlé d'une espèce dont je ne connais jusqu'ici en Suisse aucune capture dûment constatée » *(Fatio,* 1899).

VI. *b*. M. *Oschwald* a observé cette Alouette en 1889 à Thaingen.

Régions limitrophes: Ce n'est que dans les hivers les plus rigoureux que cette Alouette recherche nos climats, mais elle se reproduit dans les Vosges et en Alsace *(Landbeck,* « Württemberg », 1834). Nicheur et estival. On ne l'a constatée que sur les plus hauts sommets des Alpes, par exemple sur la Rossberg, près d'Oeschingen *(Landbeck,*« Württemberg », 1846). Le 15 février 1831, on a pris un très bel exemplaire au filet, avec des Alouettes ordinaires. L'Alouette à hausse-col noir a été capturée près de Bayreuth et dans la Basse-Franconie, selon les auteurs anciens. Pendant l'hiver de 1885 à 1886, on a capturé trois sujets de l'espèce dans la Forêt de Bavière *(Jäckel,* « Bayern »).

VII. *a*. M. *Girard* a observé et pris un exemplaire le 25 janvier 1889, à la Chaux-de-Fonds, il dit avoir vu ces oiseaux déjà avant, dans les années de 1870, en une troupe assez forte.

Régions limitrophes: Accidentellement hivernal. Rare. Capturé un peu sur tous les points de la France pendant l'hiver *(Paris,* « France »). Deux individus de cette espèce ont été tués près

de Sellières en 1854, au printemps. Très rare, accidentel *(Ogérien*, « Jura »). M. *Boucher*, horloger à Dijon, en a tué une en 1841 au Paquier de Bray, en chassant au miroir. Il y en avait une bande de sept à huit individus. Cet oiseau faisait partie de la collection Piffond. Une autre a été tuée dans les environs de Semur. Passage irrégulier. Fort rare *(Marchant*, « Côte-d'Or »). Je ne l'ai jamais rencontrée dans nos pays, mais je sais, que plusieurs sujets ont été vus dans la Haute-Saône et que M. *Brocard* en a tué un à Dampierre-Les-Montbozon, en 1864 *(Lacordaire*, « Doubs et Haute-Saône »).

VII. *b*. M. *Wolff-Bieler* mentionne un exemplaire de l'espèce tué dans les environs de Bâle.

Régions limitrophes : Ne fait que des apparitions rares dans la plaine du Rhin, dans les hiver rigoureux *(Fischer*, « Baden »).

VIII. *b*. De temps à autre dans le Bas-Valais, dans les hivers très froids *(Vairoli)*.

IX. *b*. Selon M. *Lenticchia*, on aurait capturé un individu de l'espèce près de Lugano.

Régions limitrophes : En Italie, cette espèce est rare, d'apparition irrégulière, elle nous arrive cependant de temps à autre, en automne et en hiver ; on l'a prise le plus fréquemment dans le Vénitien, à partir du commencement d'octobre jusqu'en mai ; elle a été capturée plusieurs fois aussi en Lombardie, dans l'Emilie, dans les Marches, en Ligurie et en Toscane, deux fois dans le Napolitain, et en Sicile, et, une fois, en mai, dans les Pouilles *(Arrigoni Degli Oddi*, « Manuale Ucc. d'Italia »). Espèce rare, mais capturée un peu partout en Italie, en automne comme en hiver ; elle

a été prise le plus souvent dans la vallée du Pô, et, avant tout, dans la province de Venise (« Elenco ucc. italiani »).

X. *b*. On a observé l'Alouette à hausse-col une seule fois dans le Rheintal *(Girtanner)*.

Régions limitrophes: Cette espèce ne se montre que très rarement et toujours en automne ou en hiver, dans le Tirol méridional. Nous possédons des données certaines seulement du Trentin, de M. *Bonomi*. Selon cet ornithologiste, le musée de Rovereto possède deux sujets de l'espèce, dont l'un a été pris en Vallunga, en automne 1883. Un autre exemplaire conservé dans le musée de Rovereto a été capturé dans le Mezzolombardo, en 1882. Le 8 janvier 1891, on a observé une famille à Vérone. Les autres mentions de cette Alouette, comme nicheur dans nos Alpes, sont fondées sur des confusions avec «l'Alpenlerche» de notre peuple, qui n'est autre que l'Accenteur Pégot *(Dalla Torre et Anzinger*, « Tirol und Vorarberg »).

XI. *b*. Le docteur *Garbari* a pris une Alouette à hausse-col noir, le 24 octobre 1896, à Lavis *(Bonomi*, « Trentino »).

Habitat. L'Alouette à hausse-col noir habite l'extrême nord de l'Europe, au-delà du Cercle polaire; elle habite les parties de plaine aussi bien que les montagnes, en tout cas elle ne se reproduit pas en-deçà de la région des forêts; elle se propage aussi dans les toundras et dans les parties dépourvues de bois du nord de l'Asie.

Au passage elle se fait voir par fois en Europe, passe l'hiver assez régulièrement sur les côtes de l'Allemagne du nord et au sud de la Russie, fait

des apparitions rares en Italie, à l'est jusqu'à l'Amour et la Chine (Selon M. *Hartert*, « Die Vögel der paläarktischen Fauna »).

Cette Alouette, qui porte en langue allemande le nom déplacé d'Alouette des Alpes, ne se propage jamais dans l'Europe centrale quoiqu'en disent plusieurs observateurs.

INDEX.



Anthus aquaticus L





Katalog

der

Schweizerischen Vögel

von

Dr. **Th. Studer** und Dr. **V. Fatio**

bearbeitet

im Auftrag des Eidg. Departements des Innern
(Inspektion für Forstwesen, Jagd und Fischerei)

von

G. von Burg

unter Mitwirkung zahlreicher Beobachter in allen Kantonen

Erscheint in Lieferungen.

XI. Lieferung: **Anthinæ, Alaudidæ.**

Preis Fr. 5. 50.

Basel.
Buchdruckerei R. G. Zbinden.
1914.
In Kommission bei **A. Francke, Bern.**



CATALOGUE

des

Oiseaux de la Suisse

de

V. Fatio et Th. Studer



élaboré par ordre du Département suisse de l'Intérieur

(Inspection des forêts, chasse et pêche)

par

G. de Burg

avec le concours de nombreux observateurs dans tous les cantons.

Paraît par livraisons.

XII[e] Livraison: **Bruants.**

En commission chez **Georg & Cie., librairie,** 10, Corraterie, **Genève.**

1916.





Catalogue

des

Oiseaux de la Suisse

de **V. Fatio** et **Th. Studer**

élaboré

par ordre du Département suisse de l'Intérieur

(Inspection des forêts, chasse et pêche)

par

G. de Burg

avec le concours de nombreux observateurs dans tous les cantons.

Paraît par livraisons.

XII[e] livraison : **Emberizinæ.**

Genève et Berne.
1916.

Imprimerie R.-G. Zbinden, Bâle.

Littérature.

Généralités.

364. *Escher, Hans Conrad,* Beschreibung des Zürichsees, Zürich, 1692.

365. *Fischer-Sigwart,* Biologische Gruppierung der Ornis der Schweiz, „Schwalbe", Wien, 1893.

366. *Ghidini,* Appunti ornitologici ticinesi per il 1904, „Avicula" Siena, 1905.

367. *von Burg,* Weiteres zum diesjährigen Herbstzug, „Ornithologischer Beobachter", Bern, 1905.

368. *Poncy,* Observations ornithologiques du 1er août 1905 au 1er août 1906, Journal cynégétique „La Diana", Genève, 1906.

369. *Rutz-Hefti,* Ein Herbsttag im Gebirge, „Tierwelt", Aarau, 1907.

370. *Schifferli,* Der diesjährige Frühjahrszug in der Umgebung von Sempach, „Schweiz. Blätter für Ornithologie", Zürich, 1907.

371. *Graf,* Eine interessante ornithologische Zugsbeobachtung im Bündnerland, „Tierwelt", Aarau, 1907.

372. Gefiederte Gesellen des Zürichsees, „Schweiz. Blätter für Ornithologie", Zürich, 1907.

373. *Rutz-Hefti,* Eine ornithologische Exkursion ins Gebirge, „Tierwelt", Aarau, 1907.

374. *Knopfli,* Ornithologische Beobachtungen während des Winters 1906/07 in Zürich, „Schweiz. Blätter für Ornithologie", Zürich, 1907.

375. *F. F.*, Seltene Vogelarten in Brugg, „Schweiz. Blätter für Ornithologie“, Zürich, 1907.

376. *Hofmänner*, Beobachtungen in der Vogelwelt, „Tierwelt“, Aarau, 1908.

377. *Seeberger*, Beitrag zur Vogelkunde, „Tierwelt“, Aarau, 1908.

378. *von Burg*, Aussterbende Tiere in der Schweiz, „Diana“, Genf, 1908.

379. *Kocherhans*, Ornithologische Beobachtungen 1908, „Diana“, 1908.

380. *Pittet*, Dr., Quelques remarques sur les migrateurs des oiseaux, „Diana“, Genève, 1908.

381. *Zollinger*, Aus Feld und Wald, „Tierwelt“, Aarau, 1909.

382. *Rutz-Hefti*, Eine ornithologische Exkursion von Basel nach Märkt, „Tierwelt“, Aarau, 1909.

383. *Kern*, Leben und Treiben der freilebenden Vögel, „Tierwelt“, Aarau, 1909.

384. *Räber*, Ornithologisches aus der March, „Tierwelt“, Aarau, 1909.

385. *Zollinger*, Ornithologische Beobachtungen, „Tierwelt“, Aarau, 1909.

386. *Flückiger*, Aus dem Vogelleben, „Tierwelt“, Aarau, 1909.

387. *Hofmänner*, Ornithologische Beobachtungen aus dem Rheintal, „Tierwelt“, Aarau, 1909.

388. *Kölsch*, Dr. phil., Die Heimkehr unserer Sommervögel. Eine Betrachtung über die Frühjahrsbesiedelung Süddeutschlands. „Feuilleton der Frankfurter Zeitung“, Frankfurt a. M., 1909.

389. *Kölsch*, Dr. A., Die Heimkehr unserer Sommervögel, „Gaea“, Stuttgart, 1909.

390. *Zollinger*, Am See, „Tierwelt“, Aarau, 1909.

391. *Rutz-Hefti*, Streifereien in den Glarner Bergen, „Tierwelt“, Aarau, 1909.

392. *Poncy,* Notes ornithologiques prises en 1909, „Diana“, Genève, 1910.
393. *Strickler,* Betrachtungen über die Vögel in der Alpenwelt, „Tierwelt“, Aarau, 1911.
394. *Spalinger,* Frühjahrserscheinungen aus der Vogelwelt Winterthurs und Umgebung, „Tierwelt“, Aarau, 1914.
395. *Daut und Hess,* Bericht über die Tätigkeit der schweizerischen Zentralstation für Ringversuche in Bern in den Jahren 1911 bis 1914, „Ornith. Beobachter“, Basel, 1914.
396. *Spalinger,* Beobachtungen verschiedener Mitarbeiter über die Finken, Tauben und Winterraubvögel, „Tierwelt“, Aarau, 1915.
397. *Mühlemann,* Veränderungen im Bestand der Vögel, „Ornithologischer Beobachter“, Basel, 1915.
398. *Spalinger,* Zusammenstellung der Beobachtungen mehrerer Mitarbeiter über die Finkenvögel, Tauben, Rebhühner und Raubvögel, „Tierwelt“, Aarau, 1915.
399. *Schifferli,* Vogelzug am Sempachersee, „Ornithologischer Beobachter“, Basel, 1915.
400. *Fischer-Sigwart,* Dr. *Hermann,* Der Einzug des Frühlings, „Ornithol. Beobachter“, Basel, 1915.
401. *Hess,* A., Ein Beitrag zur Kenntnis des Lötschentales, „Ornithologische Monatsschrift“, Gera-Reuss, 1915.
402. *Spalinger,* Mein Vogelasyl im Jahr 1914, „Tierwelt“, Aarau, 1915.
403. *Daut, C.,* Frühlingszug und Brutgeschäfte 1915, „Ornithologischer Beobachter“, Basel, 1915.
404. *Wendnagel, A.,* Basel und Umgebung, „Ornithologischer Beobachter“, Basel, 1915.
405. *Weber, S. A.,* Bern und Umgebung, „Ornithol. Beobachter“, Basel, 1915.

406. *Mühlemann, H.,* Aus dem bernischen Seeland, „Ornithologischer Beobachter", Basel, 1915.
407. *Hofstetter, Chr.,* Aus dem bernischen Emmental, „Ornithologischer Beobachter", Basel, 1915.
408. *Greppin,* Dr. *L.,* Solothurn und Umgebung, „Ornithologischer Beobachter", Basel, 1915.
409. *Strähl-Imhof,* Zofingen-Rebberg, „Ornithologischer Beobachter", Basel, 1915.
410. *Mathey-Dupraz,* Observations ornithologiques 1915, „L'Ornithologiste", Bâle, 1915.
411. *Richard, Alfred,* Calendrier ornithologique, „Nos Oiseaux, Bulletin de la Société romande pour l'étude et la protection des oiseaux", Neuchâtel, 1915.
412. *von Burg, G.,* Allerlei ornithologische Fragen, „Diana", Genf, 1915.
413. *Stemmler-Vetter, Carl,* Was fressen unsere Vögel? Bericht über Magenuntersuchungen, „Diana", Genf, 1915.
414. *Kocherhans, N.,* Ab- und Zunahme der Vögel in der Gegend des Untersees und des Rheins, „Diana", Genf, 1915.
415. *von Burg, G.,* Unser Jagdwild, mit Bemerkungen über die Kleinvögel, nach eigenen Beobachtungen und Mitteilungen mehrerer Mitarbeiter zusammengestellt, „Diana", Genf, 1915.
416. *Gans,* Dr. *E. H.,* Les Oiseaux à Genève, „Diana", Genève, 1915.
417. *Paganini, R.,* Brevi note sul ripasso degli uccelli nell' autunno 1914, „L'Ornithologiste", Bâle, 1915.
418. *Greppin,* Dr. *L.,* Der März 1915, „Ornithologischer Beobachter", Basel, 1915.
419. *Schifferli,* Vogelzug am Sempachersee, „Ornithologischer Beobacher", Basel, 1915.
420. *Daut, C.,* Chronik, „Ornithologischer Beobachter", Basel, 1915.

421. *Greppin*, Dr. *L.*, April 1915, „Ornithologischer Beobachter", Basel, 1915.
422. *Knopfli, W.*, Vom Zürichsee, „Ornithologischer Beobachter", Basel, 1915.
423. *Moreillon, M.*, Observations ornithologiques 1915, „L'Ornithologiste", Bâle, 1915.
424. *Greppin*, Dr. *L.*, Januar- und Februarbeobachtungen 1915, „Ornithologischer Beobachter", Basel, 1915.
425. *Paganini, R.*, Osservazioni ornitologiche fatte nel cantone Ticino, „L'Ornithologiste", 1915.
426. *Bretscher*, Dr. *K.*, Der Föhn und der Vogelzug im schweizerischen Mittelland. „Ornithol. Monatsschrift", Gera, 1915.

Sur quelques espèces.

427. *Vouga, P.*, Deux nouvelles espèces d'Emberiza à ajouter à notre faune, „Bulletin de la Société d'histoire naturelle de Neuchâtel", Neuchâtel, 1846/1847.
428. *Vogel, G.*, Zur Naturgeschichte der Emberiza cirlus mit Vorweisung von drei bei Zürich gesammelten Nestern und Gelegen dieses Vogels und eines Jungen im Nestkleide. „Bericht über die XIII. Versammlung der Deutschen Ornithol. Gesellschaft in Stuttgart vom 17. bis 20. September, Beilage IX", Stuttgart, 1860.
429. *Vogel*, Der Zaunammer, bei Zürich beobachtet, „Jahresbericht der St. Gallischen Naturwissenschaftl. Gesellschaft", St. Gallen, 1875.
430. *Fischer-Sigwart*, Die Finkenvögel im Jahr 1902, „Ornithologischer Beobachter", Bern, 1903.
431. *von Burg, G.*, Die Verbreitung der Ammern in der Schweiz, Verhandlungen der Ornithologischen Gesellschaft in Bayern, München, 1906.

432. *Lafond*, Hôtes accidentels: Rollier, Busard, St-Martin, Plectrophanes et Outarde, „Bulletin de la Société zoologique de Genève", Tome I, Genève, 1907.

433. *Ghidini*, Lo Zigolo minore nei dintorni di Lugano, „Avicula", Siena, 1907.

434. *Ghidini*, L'Emberiza rustica à Lugano, „L'Ornithologiste", Bâle, 1911/1912.

435. *Greppin*, Dr. *L.*, Ueber das Vorkommen des Schneespornammers auf den Weissensteinhöhen, „Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaft Solothurn", Solothurn, 1914.

Conirostres.

Fringillidæ.

Emberizinæ.

163. Miliaria europaea (*Swains.*).

Bruant proyer — Grauammer — Strillozzo.

Synonymie: *Emberiza calandra* L.; *Emberiza miliaria* Linné, Meisner et Schinz, Temminck, Schinz, Bailly, Riva, Frid.-Bau; *Miliaria europaea* Salvad., Fatio; *Miliaria miliaria* Cat. British Birds, Sharpe; *Miliaria calandra* Naum.-Henn., Arr. Degli Oddi; *Miliaria Projer* Gigl.; *Emberiza calandra calandra* Hart.

Noms vulgaires: *Proyer*, *Ziambé* (St-Maurice), *Titri*, *Gros Ortolan*, *Ortolan des Marais* (Savoie). — *Grosse Gilber* (Jura), *Grauen Ammer*, *Grau Ammeritz*, *Gross Emmerlig*, *Gross Gilbrich* (Suisse allemande), *Grosse Imbrüze* (Suisse orientale), *Graufink*, *Doppelammer*, *Schäreschliifer*, *Gross Gärstevogel*, *Hirtammer*, *Wälschammer*, *Dopplet Gilber*, *Doppelt Gilberig* (Suisse centrale), *Gerstevogel*, *Gerstenammer*, *Graue Embrize*, *Imbrize*, *Emmerize*, *Doppelvogel* (Suisse orientale). [*Zitterlerch*, *Brachamsel*, *Hortulan* (Sprünglin)]. — *Pradirö*, *Spajardon* (Tessin et Italie septentrionale), *Zipp*, *Zippard* (Ossola), *Precicatur*, *Ambrun*, *Tüpin*, *Cantaris*, *Urgai* (Piémont), *Prader*, *Pradirü*, *Pradirö*, *Màchet*, *Priun*, *Pravòn*, (Lombardie).

Aperçu général. Le Proyer est peu commun, partout en Suisse, et fort inégalement distribué. Dans les environs de Genève, il n'est pas trop rare comme nicheur, de même dans certaines vallées alpestres, dans le canton du Tessin, dans le Jura occidental, contrée de Bâle. Mais, par contre, il est rare et peu répandu sur le Plateau suisse, et dans la plupart des vallées alpestres, cependant, il se reproduit çà et là jusqu'à 1000 mètres au-dessus du niveau de la mer et même plus haut encore.

Comme hôte d'hiver, le Proyer a été observé un peu partout en Suisse, à l'exception des régions élevées, mais il est rare partout, en hiver, et se trouve presque toujours en compagnie des Bruants jaunes.

C'est un oiseau de passage plus ou moins régulier en Suisse, avant tout sur le Plateau suisse et dans le Jura, aussi au pied septentrional de cette chaîne de montagnes; cependant, il a été observé assez souvent aussi dans les régions alpestres.

Auteurs suisses. « C'est un oiseau qui se tient près du sol et non près des habitations ou sur les arbres; il est à tout temps perché sur le sommet de quelque buisson ou des branches des arbres et il est fort babillard. Il habite les champs d'orge et de seigle et construit son nid à terre. Il ressemble beaucoup à l'Alouette quant à la grandeur et à la robe. En hiver, on ne le voit pas chez nous. On prend cet oiseau à l'aide de la Chouette.

Cet oiseau se prend de temps à autre au milieu de l'hiver dans notre pays. Il est plus grand que le Bruant jaune et il a le bec court et assez large. Il n'a pas de jaune dans le plumage et res-

semble beaucoup à l'Alouette des champs. L'abdomen en est blanc. Palais pourvu d'un tubercule très développé. Ongles gris» *(Gessner*, selon la traduction de Häusslin, 1557).

«Le Proyer se prend des fois en automne avec les pinsons. Il ne se montre que seul à seul, jamais par bandes» *(Meisner*, 1804).

«Se montre en général seulement en automne, jamais par compagnies» *(Meisner et Schinz*, 1815).

«*Meisner* dit de cet oiseau qu'il ne se montre qu'en automne, isolément, jamais par bandes. Mais, jusqu'à ce jour, on ne pourra guère le compter parmi les oiseaux suisses, car personne n'en fait mention» *(Schinz*, 1837).

«Le Proyer niche assez régulièrement, quoique relativement en petit nombre, dans les parties occidentales et méridionales de la Suisse, dans les cantons de Neuchâtel, de Vaud, du Valais, de Genève et du Tessin, ainsi qu'assez souvent plus près du Centre, en plaine, dans les environs de Berne, de Fribourg et de Gessenay, par exemple; tandis qu'il n'est guère que de passage plus ou moins régulier ou parfois hôte d'hiver dans les régions septentrionales et orientales du pays. Il nous arrive tantôt en petite société, tantôt par troupes plus ou moins nombreuses, d'ordinaire dans la première moitié de mars, et repasse vers la fin de septembre ou en octobre. Quelques individus restent parfois çà et là durant la mauvaise saison, à l'est comme à l'ouest. Je ne sache pas qu'il ait été observé nichant dans la région montagneuse, bien qu'il ait été rencontré au passage, parfois même assez tardivement, dans le Jura et dans les Alpes. Il passe d'ordinaire la journée dans les champs ou les prairies humides, en quête de graines de millet,

de chanvre, d'avoine, de blé, etc., ainsi que de vers et d'insectes; mais il se retire ordinairement, le soir, dans les buissons et sur les lisières des bois» (*Fatio*, 1899).

«Le Proyer est répandu en Suisse encore plus inégalement que le Bruant zizi. Il est assez rare, comme nicheur, dans la contrée de Genève, dans certaines vallées alpestres des cantons de Fribourg, de Berne, de Vaud, tandis qu'il n'est pas rare dans les environs de Fribourg. Manque à l'Oberland bernois, comme nicheur, se trouve par contre çà et là dans les environs du lac de Zurich, sur le Plateau suisse et près du lac des Quatre-Cantons; se reproduit aussi au pied méridional du Jura occidental, dans les environs des lacs de Neuchâtel et de Bienne et dans la contrée de Bâle et de Soleure, mais aussi, de temps à autre, dans le canton de Schaffhouse; cependant, sur les bords du lac de Constance, cet oiseau est inconnu. Il est rare dans les cantons du Valais et des Grisons; dans le canton du Tessin, il habite les pentes des montagnes et des collines et n'y est pas rare jusqu'à 1000 mètres sur mer. Le Proyer n'est pas rare, non plus, en Suisse, comme hôte d'hiver et oiseau de passage et il est difficile de comprendre ce qui a amené *Schinz* à l'assertion que le Proyer ne pouvait être compté avec certitude parmi les oiseaux de la Suisse. Cependant, il se pourrait que ces oiseaux aient quelque peu changé de direction dans leurs migrations!» (*de Burg*, «Verbreitung der Ammern in der Schweiz», Jahresbericht der Ornithologischen Gesellschaft in Bayern, Munich, 1906).

Oiseau sédentaire. Le Proyer est sédentaire non seulement dans les contrées basses du pays,

au-delà et en-deçà du Jura et au sud des Alpes, mais encore dans quelques contrées des Alpes, dans les environs de certains villages alpestres des Grisons, par exemple. Il y passerait l'hiver en compagnie de ses congénères ou d'autres Bruants.

En général, le Proyer est rare en Suisse, pendant la mauvaise saison.

I. *a*. A l'approche de la mauvaise saison, le Proyer s'envole vers les pays méridionaux de l'Europe. Néanmoins, un très petit nombre d'individus, parmis les jeunes de l'année surtout, séjournent l'hiver dans nos pays de plaine; ils y vivent isolément; quelquefois ils hantent les champs et les prés arrosés, en compagnie des Bruants jaunes, des Alouettes et des Pipits Spioncelles, s'alimentant comme eux de différentes espèces de graines et de très-petites coquilles occupées par leur animal *(Bailly*, 68*)*.

I. *b*. M. *Goll* est seul à citer cet oiseau comme sédentaire ou hôte d'hiver dans la contrée de Lausanne et dans le Jorat.

II. *a*. Selon *M. Uelliger*, le Proyer passerait quelquefois l'hiver dans la contrée de Gessenay.

II. *b*. Oiseau sédentaire rare sur les bords du lac de Neuchâtel *(Vouga, de Coulon)*, près du lac de Bienne *(Haller)*.

III. *b*. Le Proyer n'est pas rare, en hiver, dans le canton de Berne *(Haller)*. Passe parfois l'hiver dans le Wylerfeld *(Studer)*. De temps à autre, mais rarement, cet oiseau se montre au beau milieu de l'hiver près de Boningen, de Kappel, d'Egerkingen, de Gunzgen, de Wangen *(de Burg)*.

IV. *a*. Selon M. *Etlin*, le Proyer passerait des fois l'hiver dans la contrée de Sarnen.

IV. *b.* Très rare dans les environs de Trimbach et de Lostorf, en hiver *(de Burg).*

V. *b.* On a observé cet oiseau de temps à autre dans les environs de Zurich, pendant la mauvaise saison *(Moesch).*

VI. *b.* Le Proyer est rare en hiver, dans les environs de St-Gall *(Girtanner).*

VII. *a.* Selon M. *Vouga*, le Proyer hivernerait parfois près du lac de Neuchâtel, avant tout sur la rive gauche.

VII. b. Oiseau sédentaire dans toute la plaine du Rhin, plus fréquent en Alsace et en Bade que dans le Jura *(Schneider).* C'est un oiseau sédentaire rare près de Dornach et de Mariastein *(de Burg).*

VIII. *b.* Le Proyer compte parmi les hôtes d'hiver et les oiseaux sédentaires du Bas-Valais *(Wolf).*

IX. *b.* Sédentaire dans la partie méridionale du canton du Tessin *(Riva).*

X. *a.* Le Proyer passe des fois l'hiver dans plusieurs villages alpestres des Grisons *(de Salis).* [Il s'agit probablement plutôt d'hôtes d'hiver]. C'est un nicheur, passager et hôte d'hiver rare dans la plaine et dans la région montagneuse *(Brügger,* « Beiträge »).

XI. *a.* Le Proyer se montre de temps à autre dans l'Engadine, et il paraît qu'il y séjourne même parfois toute l'année *(Courtin).*

Oiseau erratique. Avant le départ, les Proyers ont coutume de se rassembler et d'errer de ci de

là. D'abord, une famille quitte définitivement, en compagnie des jeunes, le séjour d'été; peu à peu d'autres familles se joignent à elle et enfin il se trouve dans une des plaines arrosées ou marécageuses du pays, un nombre assez considérable de Proyers fréquentant jour par jour, pendant quelques semaines encore, les champs de blé et y causant souvent des dégâts assez considérables. A la fin de septembre ou en octobre, tous ces animaux quittent notre pays et se dirigent vers le midi.

I. *a.* Après l'éducation des petits et les foins coupés, les Proyers, jeunes et vieux, se rassemblent, quittent les prés et les marécages pour se jeter dans les vignobles, dans les champs de maïs, de froment, d'orge, d'avoine, de chanvre et de millet, où ils se gorgent de ces grains; ils ne recourent guère alors qu'accessoirement aux insectes et aux vers. C'est surtout dans les mois d'août et de septembre qu'on les voit parcourir par bataillons épais successivement tous les champs qui leur offrent une ample nourriture et un abri convenable pendant qu'ils les dévastent. Durant la chaleur, ils y restent cachés à terre, et se désaltèrent en buvant les gouttes de rosée qui pendent aux feuilles des plantes, ou qui se logent dans leurs cavités en forme de carène à leur insertion à la tige. Le soir, deux heures ou moins avant le coucher du soleil, ils se remettent en marche, retournent aux vivres et continuent à se nourrir aux dépens de l'agriculteur. Un peu avant le crépuscule, ils se retirent tous à la fois dans les bois, dans les buissons ou les jonchaies des alentours, pour y passer la nuit; le lendemain, avant le lever du soleil, ils reviennent aux champs *(Bailly*, 68).

I. *b.* Erratique dans le canton de Genève *(Lechthaler)*.

II. *b.* Rare, comme oiseau erratique, dans les environs de Romont *(Grand)*, d'Avenches *(Blanc)*.

III. *b.* Erratique dans la plaine de l'Aar dès le mois d'août. Se trouve régulièrement, en août et en septembre, dans le Gäu soleurois, ou près de Boningen, de Fulenbach, de Wolfwil *(de Burg)*. Le 8 août 1905, la famille de Proyers qui y avait passé l'été ne se trouvait plus dans la plaine de Granges-Soleure *(Greppin)*.

IV. *a.* Le Proyer est un oiseau erratique dans les environs de Sarnen, où il apparaît en août presque chaque année *(Etlin)*.

V. *b.* On observe de temps à autre des Proyers erratiques près d'Einsiedeln *(Sidler)*.

VI. *b.* Erratique sur le bord du lac de Constance. Mais cet oiseau y est rare *(Walchner*, « Bodensee »).

VII. *a.* Oiseau erratique près de St-Aubin *(Vouga)*.

VII. *b.* Près de Bâle, ces oiseaux se montrent par petites troupes vers la fin de l'été *(Greuter-Engel)*.

VIII. *b.* Erratique dans les environs de Sion *(Wolf)*.

X. *b.* Rare dans le Rheintal, en toute saison *(Schwendener)*.

Oiseau nicheur. Le Proyer est un nicheur très inégalement distribué en Suisse. Il est assez fréquent en Savoie, dans certaines vallées profondes

et basses des Alpes vaudoises, dans les environs de Genève, ainsi qu'au sud du canton du Tessin, un peu plus rare, comme nicheur, dans le Jura occidental, dont il habite le pied exposé au midi, sur les bords septentrionaux des lacs de Neuchâtel et de Bienne, dans la région de la Broye, entre Morat et Fribourg, selon les collaborateurs de ces contrées. Il est un peu moins rare près de Bâle, surtout en aval du Rhin; par contre, il est rare dans les Grisons, sur le Plateau suisse et au canton de Schaffhouse. Ce n'est que par exception que ces oiseaux se reproduisent en Valais ou dans quelques vallées alpestres. La distribution verticale de l'espèce est remarquable. Cet oiseau compte en Europe parmi les habitants des contrées basses et des prairies marécageuses; c'est ainsi qu'on le connaît dans les pays limitrophes et sur le Plateau. Mais, le Proyer habite aussi, quoique en nombre restreint, certaines vallées alpestres situées dans les Alpes vaudoises et dans les Alpes grisonnes, voire même en Engadine, où il ne se reproduit cependant pas régulièrement. Plusieurs collaborateurs du Tessin désignent le Proyer comme habitant la région montueuse du canton, jusqu'à 1000 mètres au-dessus du niveau de la mer.

Certains observateurs constatent une augmentation de ces oiseaux dans leur contrée, le Proyer se montrerait depuis quelques années dans des localités qu'il n'avait pas habitées auparavant. Ceci démontrerait l'exactitude des données de *Schinz* (1837) qui prétend que cet oiseau est inconnu en Suisse.

Par conséquent, le Proyer se reproduirait en Suisse depuis quelques décades seulement. Il est possible que ce ne soit pas exact pour une grande partie de notre pays. Mais il est fort probable que

le Proyer ne compte parmi les oiseaux nicheurs du Plateau suisse que depuis une cinquantaine d'années. Il y a tant d'oiseaux qui ne se reproduisent que dans les contrées qui sont à même de leur fournir la subsistance. La mue s'attarde souvent et les oiseaux partent pour des pays plus chauds plus tard que leurs congénères ; mais, pour ce qui concerne la nichée, celle-ci ne peut avoir lieu que si les moyens de vivre sont à la disposition des oiseaux. C'est pour cela que le nombre des nicheurs varie dans quelques espèces si considérablement d'année en année, et que certaines espèces qui ont coutume de se reproduire trois fois par an ne se décident pas à une seconde ponte certaines années. Il est difficile de prouver que l'oiseau sait d'avance que l'été prochain sera favorable au développement des insectes ou des graines qui constituent la nourriture principale de l'espèce, et, cependant, l'oiseau doit être à même de le savoir. Car souvent plusieurs espèces ne commencent que tard la confection du nid et un nombre plus ou moins grand de leurs congénères ne peuvent se décider du tout à entreprendre l'acte de la reproduction.

I. *a*. Le Bruant proyer est commun tous les ans en Savoie, à l'époque des nichées et une bonne partie de l'automne. A l'approche de la mauvaise saison, il s'envole vers les pays méridionaux de l'Europe. Par une belle matinée de mars, tous les Proyers du même canton aiment à se réunir dès que le soleil paraît à l'horizon. Ils se donnent mâles et femelles, rendez-vous sur quelque petit monticule, au milieu d'un marais ou d'un vaste champ, très voisin de leur séjour habituel, ou bien encore dans quelque autre lieu sec, exposé au soleil levant. Là pêle mêle ils se divertissent souvent

pendant plus d'une heure; caquetant et piaillant, volant à petites distances, revenant à terre, s'agaçant, se poursuivant et se becquetant tour à tour, mais sans se blesser. De moment en moment, quelques mâles se détachent de la troupe, s'élèvent à quelques décimètres du sol, décrivent en voletant, les pieds et les ailes tremblants, au-dessus ou autour des femelles restées à terre, des cercles ou seulement des lignes demi-circulaires, et retournent lentement à terre. Après une pause de quelques instants, ils se relèvent et tracent d'autres cercles à plusieurs reprises, pendant que leurs compagnes, de terre ou du bout d'une motte de gazon, se hâtent de correspondre à ces gentillesses par de petits cris qu'accompagne un mouvement continuel de trépidation dans les deux ailes. A cette époque et durant les nichées, le naturel de ces oiseaux est fort peu farouche; on les aborde de si près qu'on les voit à tout instant, en parcourant les lieux qu'ils habitent de préférence, se lever lourdement de devant nous, et se reposer presque aussitôt dans les herbes ou sur quelque tertre. Au contraire, dans toute autre saison et surtout en automne, ils sont méfiants jusqu'à l'excès et se sauvent à l'approche du chasseur.

Le Bruant proyer est d'habitude tout apparié dans notre pays avant le milieu d'avril, et à la fin du mois le mâle et la femelle se préparent leur nid. Ils le font à terre, dans une petite enfonçure qu'ils pratiquent l'un ou l'autre à l'aide du bec dans les blés, les trèfles et les millières très proches des eaux ou des marécages, dans l'herbe des prairies, sur les bords des fossés remplis de gazon, et quelquefois au pied de quelque plante épaisse ou au milieu d'un petit buisson. C'est avec de la mousse, des brins d'herbes sèches et le

chevelu des racines de plantes et d'arbustes qu'ils construisent cette demeure en dehors; ils la garnissent ensuite à l'intérieur de crins, de poils, de bourre et de fibres de plantes. Elle est faite avec peu de soin et presque sans solidité sur les bords; elle contient quatre à six oeufs, que la femelle est seule chargée à couver. Mais la seconde nichée que plusieurs couples entreprennent à la fin de juin ou dans les premiers jours de juillet, ne se compose d'habitude que de trois ou quatre oeufs. Souvent les petits abandonnent le nid avant d'être capables de voler, et restent tapis séparément dans les herbes ou dans les moissons. Leurs auteurs qui ne cessent de les surveiller de quelque élévation voisine, viennent à tout moment les revoir en particulier et leur donnent en même temps des becquées de vers, de petites sauterelles et de petits grillons *(Bailly*, 68).

I. *b*. Le Proyer est un nicheur dans le bassin du Léman, avant tout dans les environs de Genève *(Fatio-Beaumont)*, près de Genève *(Fatio*, *Lechthaler*, *Lunel)*, à Champet *(Fatio)*; n'est pas rare dans le Jorat *(Goll)*. Selon M. *Lechthaler*, cet oiseau se reproduirait assez régulièrement près de Genève; selon M. *Vaucher*, il y serait assez rare, et se montrerait surtout au passage.

Régions limitrophes. Très commun en été. Se reproduit dans les prés, où il place son nid à terre. Le coucou lui confie souvent son oeuf *(Olphe-Galliard*, « Lyon »).

II. *a*. Le Proyer est fréquent dans le Pays d'Enhaut vaudois *(Pittier et Ward)*, près de Gessenay *(Uelliger)*.

II. *b.* Le Proyer n'est pas rare dans le canton de Fribourg *(Musy)*, près de Romont *(Grand)*, le long de la Thielle *(de Coulon)*.

III. *a.* Se reproduit en petit nombre près de Lauenen *(Blumenstein)*.

III. *b.* Rare comme nicheur, dans les environs de Berne *(Berger)*. Nicheur rare mais probablement régulier dans la Witi, plaine de l'Aar entre Soleure et Granges *(Greppin)*. Selon M. *Haller*, le Proyer compterait parmi les oiseaux nicheurs assez communs dans tout le canton de Berne, ce qui n'est confirmé par aucun autre de nos collaborateurs.

29 juillet 1905, Plaine de l'Aar, Granges, une famille. 5 juillet 1906, plaine de l'Aar, Granges, trois couples *(Greppin)*. Le 29 juillet 1905, les parents surveillent anxieusement un de leurs petits. Les exemplaires tirés se trouvent en pleine mue. Le 7 août, il n'y a plus de Proyers dans la contrée. Le 5 juillet 1906, le Proyer habite en deux ou trois couples la plaine de l'Aar. J'ai tiré le mâle adulte, qui chantait, et un jeune de l'année *(Greppin*, «Versuch eines Beitrages zur Kenntnis der geistigen Fähigkeiten unserer einheimischen Vögel und Notizen über deren Verbreitung in der Umgebung Solothurns», 1906).

IV. *a.* Le 5 août 1908, je vis un exemplaire de l'espèce au bord d'une prairie, à Seedorf *(Gengler*, «Vierwaldstättersee», 1908). Nicheur près de Sarnen *(Etlin)*.

IV. *b.* Nous ne connaissons qu'une seule donnée sur la nichée de l'espèce dans cette région: Je crois avoir observé cet oiseau, comme nicheur, près de Bremgarten et de Muri, en tous cas, le

Proyer y a beaucoup chanté durant l'été 1906 *(Gerber)*.

V. *b*. C'est un oiseau nicheur rare dans le canton de Zurich et qui ne s'y est établi que depuis peu d'années *(Naegeli)*. Nicheur près de Niederglatt *(Graf)*. Ce n'est guère que depuis 1905 que cet oiseau s'est établi en nombre considérable dans la contrée de Bachenbülach; il y manquait autrefois totalement *(Utzinger)*. Couvée de cinq oeufs trouvée dans la contrée de Zurich, en mai 1893. Ponte de trois oeufs reçue de Dällikon, trouvée dans un champs de luzerne, le 6 mai 1896 *(Katalog des Museums von Zofingen)*. J'ai entendu chanter le Proyer à plusieurs reprises en été 1909, près d'Albisbrunn *(Gertrude de Burg)*. 8 juillet 1901, Niederglatt, 22 juillet 1901, Kloten *(Nägeli)*.

VI. *a*. Le Proyer est rare dans le canton du Säntis *(Hartmann*, « Wochenblatt »).

VI. *b*. Le Proyer est rare, comme nicheur, près de Neunkirch *(Pfeiffer)*. Il paraît que le Proyer se reproduit aussi parfois dans notre contrée *(Stölker*, « Nachträge », 1871). C'est un nicheur rare près de Walzenhausen, où j'ai observé un couple en été 1914, à environ 650 mètres au-dessus du niveau de la mer *(Heidelberger)*. Le Proyer comptait autrefois parmi les nicheurs du bassin du lac de Constance, où il habitait surtout la contrée de l'Untersee, jusqu'à Schaffhouse, mais, depuis nombre d'années, ces oiseaux semblent avoir quitté plus ou moins notre contrée comme tant d'autres oiseaux *(Kocherhans)*. 25 mai 1913, Oerlingen, deux exemplaires *(Stemmler)*.

Régions limitrophes: Le Proyer est rare, ou très rare même, dans certaines contrées, dans d'au-

tres il est presque commun, de mars en octobre *(Landbeck*, «Württemberg»). Le Proyer, représentant d'une agriculture très développée, niche dans nos contrées, surtout dans les vallées de nos rivières et y est très répandu et assez commun, ou même très commun. Il préfère pour se propager, avant tout les contrées plantées de céréales et de prairies fertiles. En Franconie, il est commun dans tous les cantons bien cultivés, dans les vallées de la Rednitz, de la Pegnitz, de la Regnitz, du Mein, dans la Gollachau, dans la Taubergau, dans l'Aischgrund et la Rannachgrund. On remarque depuis quelques années que cet oiseau se répand de plus en plus avec l'agriculture plus intense et qu'il conquiert les cantons qu'il n'habitait pas jusqu'alors; c'est le cas aussi pour l'Alouette huppée, qui, de son côté, suit les déserts créés par l'homme près des stations de chemin de fer, tandis que le Proyer suit la culture intense des prairies artificielles. Le Proyer nous arrive du milieu à la fin de mars et en avril, et nous quitte dès la fin d'octobre jusque dans la première moitié de novembre. Ceux qui se sont reproduits chez nous recherchent probablement tous les pays méridionaux de l'Europe et les quelques exemplaires qui passent ici l'hiver nous sont venus de contrées plus septentrionales. Je ne connais que huit individus pris en hiver, dans notre pays, dans le cours d'une quarantaine d'années d'observations. Je n'en ai jamais vu moi-même *(Jäckel*, «Bayern»).

VII. *a.* Le Proyer est un nicheur pas trop rare dans la contrée de Neuchâtel *(de Coulon)*. Nicheur sur le Doubs *(Girard)*.

Régions limitrophes. C'est un oiseau commun durant l'été, dans toutes les prairies, où il niche.

En septembre, il fréquente les champs où l'on a récolté de l'avoine. C'est à ce moment qu'il se réunit en grandes bandes avant de se mettre en voyage pour l'Afrique où il passe, dit-on, l'hiver en quantité considérable. Il fait entendre son chant, perché à la cime des arbres, ou à la partie supérieure des buissons. Il place son nid dans une touffe d'herbes, mais sans qu'il touche la terre. J'y ai trouvé une fois un oeuf de coucou *(Lacordaire,* « Doubs »). Nicheur commun *(Marchant,* « Côte d'Or »).

VII. *b.* Le Proyer est un nicheur régulier et commun dans la plaine du Rhin, plus encore en Alsace qu'en Bade et dans le Jura *(Schneider).* Très rare à Bâle *(Greuter-Engel).* Le Musée de Bâle possède des exemplaires provenant des environs de la ville *(Bühler-Lindenmeyer).* Nicheur près de Dornach et de Mariastein *(de Burg,* 1906). Nicheur dans le canton de Soleure et dans les contrées avoisinantes de l'Alsace. De passage et hôte d'hiver entre le Jura et l'Aar, souvent en vols considérables *(de Burg,* « Vögel des Kantons Solothurn »).

Régions limitrophes. Le Proyer est fréquent dans la plaine du Rhin *(Häcker,* « Südbaden »). Le Musée de Colmar possède des exemplaires provenant de l'Alsace *(Schneider,* « Katalog Museum Colmar »).

VIII. *a.* C'est un nicheur rare en Haut-Valais *(Fatio et Studer).*

VIII. *b.* Selon M. *Besse,* le Proyer ne se reproduirait que fort rarement dans le Bas-Valais.

IX. *a.* Niche dans la région montagneuse du canton du Tessin *(Ghidini).*

IX. *b.* Le Proyer est un nicheur peu fréquent dans le sud du canton du Tessin *(Riva).* Se reproduit sur les pentes des environs de Lugano *(Ghidini).* Perche volontiers sur les branches sèches des arbres ou sur les rocs, évite la montagne et préfère les contrées basses et marécageuses. Passe ici en automne, en octobre surtout *(Riva,* « Ornitologo ticinese »). C'est une espèce qui habite aussi notre canton, mais en nombre restreint. Habite les prairies et les champs et se montre aussi en automne et au printemps durant les passages *(Riva,* « Schizzo »). N'est pas commun dans le Tessin *(Ghidini).* La Soc. ornit. locarnese possède un individu de l'espèce pris dans les montagnes du district de Locarno *(Ghidini,* « Bemerkungen etc. »).

Régions limitrophes: Niche dans les contrées basses et humides *(Monti,* «Como»). N'est pas très commun. Vit dans les champs ouverts. Se prend dans les copertoni, en automne *(Buzzi,* « Como »). En Italie, le Proyer compte parmi les nicheurs communs et sédentaires, il est très commun même dans les contrées marécageuses; en Sardaigne, ces oiseaux sont très fréquents. Un nombre considérable nous arrivent d'au-delà des Alpes et nos nicheurs des provinces septentrionales recherchent des contrées plus tempérées en hiver. Le passage a lieu à partir du mois de septembre jusque vers la fin de novembre, et ces oiseaux repassent en avril. C'est une espèce inégalement distribuée, très commune dans certaines contrées, rare ou manquant entièrement dans d'autres, quand même ces deux localités seraient très rapprochées l'une de l'autre. En été, cette espèce recherche les champs, avant tout les champs de blé, mais seulement jusqu'à ce que la moisson soit terminée; en tout cas, les

Proyers évitent les contrées plantées de prairies et de pâturages. Pendant l'hiver, on les rencontre dans les endroits humides et marécageux, près des rivières et aussi sur les plages de la mer; on les voit fréquemment à terre, où ils vivent à la manière des Alouettes. Mais, s'il y a des jonchaies dans le voisinage, ils préféreront toujours s'y reposer. En été, on les voit par couples, en hiver ils vivent plutôt par bandes et errent de ci de là en compagnie des Moineaux et des Bruants, à la recherche de leur nourriture. Leur vol est lent, ondulé et lourd, mais persévérant, ces oiseaux semblent ne pas se fatiguer *(Arrigoni Degli Oddi*, «Manuale»). J'ai rencontré ces oiseaux dans presque toutes les contrées de l'Italie, à l'exception, cependant, des régions montagneuses. Ils comptent parmi les oiseaux erratiques *(Martorelli*, «Uccelli d'Italia»). Le Proyer est partout en Italie un oiseau sédentaire commun, très fréquent avant tout en Sardaigne, tandis que dans les provinces septentrionales il est plutôt rare. Il y devient erratique et migrateur même *(Giglioli,* «Resoconto»).

X. *a*. Oiseau nicheur rare dans les Grisons *(de Salis)*. Se reproduit dans nos Alpes, mais ne s'y montre jamais en nombre *(de Salis*, «Wandern der Vögel»).

X. *b*. Selon *Stölker*, le Proyer se reproduirait de temps à autre dans le Rheintal, cependant, les oiseleurs de la contrée me disent qu'ils n'ont jamais vu de Proyers en été *(Bau*, «Vorarlberg»). Cet oiseau n'est pas commun dans la plaine du Rhin, mais on l'y voit presque chaque année, même à l'époque des nichées *(Heidelberger)*.

XI. *a.* Selon M. *Courtin*, le Proyer se reproduirait de temps à autre près de Sils-Maria, mais il y serait très rare.

Régions limitrophes. Passe par le Trentin de novembre en décembre, souvent déjà en octobre *(Bonomi,* «Ucc. trident.»).

Oiseau de passage régulier. Le Proyer, qui passe en Suisse avant tout en automne, par bandes de six à cent individus, compte quand même parmi les migrateurs peu communs dans notre pays. On le remarque en nombre à peu près égal en automne comme au printemps. C'est encore dans la direction du Léman que les Proyers se dirigent en automne; par conséquent, les environs de la ville de Genève le voient le plus souvent. Comme le passage se fait aussi avec une certaine régularité le long du pied méridional du Jura, il y a lieu de supposer que le passage principal s'effectue dans cette direction. Niederglatt-Rafz-Aarau-Olten-Soleure-Neuchâtel-Orbe sont les localités où le Proyer passe le plus régulièrement. Un certain nombre de ces oiseaux recherchent aussi les cols de l'Oberland bernois et des sociétés moins nombreuses passent des fois par les cols du canton de Glaris et des Grisons. Le Rheintal annonce un passage automnal assez régulier.

Nous ne possédons que peu de données sur le passage du printemps, mais nous croyons pouvoir avancer que celui-ci s'effectue dans une direction inverse, car les mêmes endroits cités plus haut voient revenir le Proyer au printemps, en nombre plus ou moins restreint.

La migration d'automne a lieu à partir du 25 septembre et se termine à la fin de l'année. Passage principal du 10 au 20 novembre. Le passage du printemps commence dès la fin de février

et dure jusqu'en avril. Passage principal depuis le commencement de mars jusqu'au 20 mars environ.

I. *a.* Cet oiseau est un des premiers qui nous arrive avant le printemps. On le revoit déjà à la fin de février ou dès les premiers jours de mars dans nos prairies humides, dans nos marais et dans les prés ou les champs qui les entourent; c'est par paires ou en bandes, mais moins nombreuses que quand il émigre à l'approche du froid, qu'il revient habituellement dans ce pays. Aussitôt arrivé, le mâle commence à ramager. C'est vers le milieu de septembre que le Proyer commence à s'éloigner de nos climats. Il voyage d'habitude en troupes, rarement seul ou par paires; il part de grand matin et le soir, une heure environ avant que le soleil disparaisse de l'horizon. Son vol est alors élevé, rapide et bruyant. Au passage de chaque bande, on entend un cri de rappel qui imite un peu le craquement du bec: pek, pek, pek, pek, et que ce bruant n'articule qu'en volant *(Bailly*, 68).

I. *b.* Le Proyer n'est pas rare, au passage, près de Genève *(Fatio, Lunel).* Très rare près de Duillier *(Vernet).* Ne fait que des apparitions exceptionnelles dans les environs de Lausanne *(Richard).* Passe par la contrée de Duillier vers la mi-octobre *(Vernet).* De passage régulier et commun dans les environs de Genève *(Lechthaler).* Ne se montre que par exception, au passage, dans la plaine de Vidy, par exemple le 2 novembre 1886 et le 17 mars 1898, ce dernier individu a chanté *(Richard).*

Dates:

17 mars 1898, Vidy *(Richard).* — 2 novembre 1886, Vidy *(Richard).*

II. *b*. Oiseau de passage peu rare dans la contrée de Romont *(Grand)*. De passage, rare, dans les marais de l'Orbe *(Duplessis et Combe*, 61). J'ai observé le Proyer une seule fois, au Grand Marais, le 2 avril 1911, parmi quelques Bruants jaunes *(Mühlemann)*. 5 avril 1913, bord de la Sarine *(Zarli)*.

III. *a*. Rare près de Spiez, au passage *(Risold)*.

III. *b*. Le Proyer est un oiseau de passage peu rare près de Berne *(Berger)*. Les autres collaborateurs habitant Berne sont de l'avis que le Proyer est un migrateur rare ou plutôt exceptionnel dans la contrée de Berne. Selon M. *Greppin*, le Proyer serait un migrateur assez rare, mais régulier, dans la plaine de l'Aar, entre Soleure et Granges. Migrateur régulier dans le Gäu soleurois et le long de l'Aar, depuis Aarbourg jusqu'à Aarwangen *(de Burg)*.

Dates :

4 mars 1892, passage assez fort près de Boningen. Ces oiseaux se montrent aussi tout près des maisons pour chercher leur pâture en compagnie des Bruants jaunes qui y sont très nombreux, on voit des centaines à la fois. Un individu tué était une femelle *(de Burg)*. — 7 mars 1900, un individu de l'espèce dans les environs de Feldbrunnen *(Greppin)*. — Plusieurs exemplaires près de Boningen, le 20 février 1901 *(de Burg)*. — 16 mars 1902, un individu parmi des Bruants jaunes à Berne *(Weber)*. — 9 avril 1906, Plaine de l'Aar, Bellach, deux sujets de l'espèce *(Greppin)*. — Le 21 février 1909, j'ai vu deux ou trois Proyers parmi des Bruants jaunes, dans le Selhofenmoos *(Weber)*.

Dates du départ :

J'ai tiré un sujet de l'espèce dans un vol de 20 ou 30 individus, le 13 novembre 1903, près de Gunzgen. Ces oiseaux partaient dans la direction de l'ouest-sud-ouest ce qui est la règle pour les oiseaux de passage que l'on rencontre entre l'Aar et la Dunnern. 7 octobre 1907, plusieurs sujets près d'Oensingen *(de Burg)*. — 26 août 1911, les premiers Proyers de passage près de Berthoud *(J. U. Aebi)*.

IV. *a.* Oiseau de passage rare dans le canton de Schwyz (*«Gemälde der Schweiz*, Der Kanton Schwyz»).

IV. *b.* Le Proyer se montre avec une certaine régularité près d'Olten *(de Burg)*. Passe par individus isolés par le canton d'Argovie *(Bronner*, «Der Aargau»). Assez rare dans les environs d'Aarau *(Winteler)*. J'ai reçu cet oiseau du canton de Zoug, durant la migration de l'espèce *(Nägeli)*. Passe assez régulièrement par le canton d'Argovie. Le docteur *Winteler* l'a rencontré le 15 avril 1891 sur le bord de la Suhr, en un vol considérable *(Fischer-Sigwart*, «Wirbeltiere des Kantons Aargau»).

Dates:

1er mars 1901, plusieurs sujets de l'espèce près d'Olten *(de Burg)*. — 14 février 1905, un individu près de la gare d'Aarau en compagnie de Bruants jaunes *(Winteler)*.

Dates du départ:

Quelques Proyers dans le Trimbacherfeld, le 8 octobre 1907 *(de Burg)*.

V. *a.* Le Proyer se montre de temps à autre dans le canton de Glaris, au printemps *(Rutz-Hefti)*.

V. *b.* Oiseau de passage rare, mais régulier, dans le canton de Zurich *(Graf)*.

Dates:

27 avril 1901, Niederglatt *(Graf)*. — 2 mars 1910, contrée de Bachenbülach, quelques sujets; 28 février 1911, environ six couples *(Utzinger-Rufer)*. — 1er mars 1912, les premiers Proyers dans la contrée de Bachenbülach *(Utzinger)*. — 26 avril 1913, quelques individus de l'espèce à Niederglatt *(Sargent)*.

VI. *b.* Selon *Girtanner* et *Stölker*, le Proyer compterait parmi les migrateurs rares dans la région de la Thour. Selon *Walchner* («Bodensee»), il ne serait pas rare dans les environs du Bodan.

Au passage, le Proyer se montre régulièrement dans le Rheintal. *Stölker* a reçu deux sujets de l'espèce provenant de cette contrée; dans le Musée national de Bregenz il y en a un troisième de la même localité *(Bau)*. On rencontre de temps à autre des individus de cette espèce dans le canton de Schaffhouse. La collection Pfeiffer possède un joli exemplaire capturé dans le Klettgau *(Göldlin*, «Schaffhausen»).

Dates :

30 avril 1898, Rafz *(Graf)*. — 26 avril 1913, Gaisberg *(Stemmler)*.

VII. *a.* Selon M. *de Coulon*, le Proyer se montrerait au passage de temps à autre, sur les bords du lac de Neuchâtel. Selon M. *Girard*, il passerait régulièrement par la vallée du Doubs.

VII. *b.* Oiseau de passage près de Bâle *(Bühler-Lindenmeyer, Wendnagel)*.

Dates :

6 avril 1902, 18 mars 1906, 1er avril 1907, environs de Bâle; 13 mars 1910, Bâle *(Wendnagel)*. — Une tempête de neige a chassé plusieurs de ces oiseaux dans l'intérieur de la ville de Bâle, le 26 février 1911 *(Weber)*. — 14 mars 1914, trois sujets à Eptingen à plus de 750 mètres sur mer. Un paysan me dit avoir observé ces oiseaux aussi en hiver. Le 30 septembre 1911, sur Schmutzberg (850 mètres) plus de trente individus *(de Burg)*.

VIII. *a.* Rare dans le Haut-Valais, au passage *(Fatio et Studer)*. Oiseau de passage dans l'Ossola *(Bazetta)*.

IX. *a.* et *b.* Le Proyer nous arrive pendant le passage du printemps et celui de l'automne *(Riva)*. Oiseau de passage rare dans le canton du Tessin *(Ghidini)*.

X. *a.* De passage dans la plaine *(de Salis)*. Passe aussi par la vallée du Rhin antérieur et

du Rhin moyen, dans la contrée de Disentis *(Hager)*.

X. *b*. J'ai reçu un exemplaire de l'espèce de la vallée du Rhin, en mars 1865 *(Stölker)*. Je suis convaincu que cette espèce passe régulièrement par la vallée du Rhin *(Stölker*, «Nachträge zur Vogelfauna St. Gallens», 1871). C'est un oiseau qui passe régulièrement par la vallée du Rhin *(Bau*, « Vorarlberg »).

Date:

28 mars 1867, Rheintal *(Stölker)*.

Oiseau de passage irrégulier. Il y a un nombre assez grand de régions ornithologiques qui n'accusent que des apparitions exceptionnelles de cette espèce.

I. *b*. Le Proyer fait des apparitions irrégulières dans les environs de Genève *(de Schaeck)*, de Lausanne *(Richard)*.

II. *b*. De passage irrégulier et rare près d'Yverdon *(Garin)*, d'Avenches *(Blanc)*.

III. *b*. De passage, irrégulier et rare, dans les environs de Berne *(Weber)*.

IV. *b*. Selon M. *Schürch*, le Proyer ne se montrerait que rarement et à des époques indéterminées dans la contrée d'Olten.

V. *a*. Le Proyer compte dans le canton de Glaris parmi les oiseaux de passage irrégulier *(Rutz)*.

V. *b*. Oiseau de passage en automne, nous arrive à des époques indéterminées *(Mösch)*.

VI. *b*. Irrégulier dans les environs du lac de Constance et en Thurgovie *(Schwyter)*.

VII. *a.* Rare et n'apparaissant qu'à des époques indéterminées près de la Chaux-de-Fonds, assez commun sur le Doubs *(Girard)*.

VII. *b.* Le Proyer passe irrégulièrement dans la ville de Bâle et les faubourgs tandis qu'il est un migrateur régulier aux alentours de la ville *(Greuter-Engel)*. J'ai observé une fois cet oiseau sur le Bas-Hauenstein, en 1890 *(de Burg)*.

X. *a.* Le Proyer est rare au passage, près de Coire *(Manni)*.

X. *b.* Selon M. *Girtanner*, le Proyer serait très rare dans le Rheintal.

Hôte d'hiver. Le Proyer est un hôte d'hiver rare et irrégulier en Suisse et il se montre dans les différentes régions seul ou quelques sujets ensemble, surtout dans l'ouest, le nord et l'extrême sud et sud-est de notre pays, dans les cantons de Vaud, de Genève, de Bâle, du Tessin et des Grisons.

I. *a.* Le nombre des individus qui nous restent en hiver, est très petit. Ce sont presque toujours des jeunes de l'année *(Bailly*, 68).

I. *b.* Selon M. *Goll*, le Proyer passerait des fois l'hiver près de Lausanne.

II. *a.* Rare, en hiver, près de Gessenay *(Uelliger)*.

II. *b.* Aux alentours du lac de Neuchâtel, le Proyer compte parmi les hôtes d'hiver peu rares *(Vouga)*.

III. *b.* Rare, comme hôte d'hiver, dans le Wylerfeld, près de Berne *(Studer)*. Hôte d'hiver rare dans la contrée de Boningen et de Gunzgen

(de Burg). Se montre parfois en compagnie des Bruants jaunes, au beau milieu de l'hiver, dans les environs de Berne *(Hans Hess).* Hiverne parfois au pied méridional du Born, mais ce fait ne se présente qu'à des époques indéterminées. J'ai tiré des sujets de l'espèce, entre autres, le 4 février 1902 *(de Burg).*

IV. *a.* Le Proyer hiverne parfois près de Sarnen *(Etlin).*

IV. *b.* Rare en hiver, vit en compagnie des Bruants jaunes. J'ai observé des sujets de temps à autre à Starrkirch, Dulliken, Däniken. Dans les alluvions de l'Aar, près de Gösgen, on a l'occasion d'observer cette espèce presque tous les hivers *(de Burg).*

VI. *b.* Rare en hiver, dans la région du lac de Constance *(Girtanner).*

VII. *a.* Pendant l'hiver de 1894 à 1895, notre collaborateur M. *Cavin* a vu un exemplaire de l'espèce près de Travers. Selon M. *Vouga*, ces oiseaux ne sont pas bien rares, en hiver, dans les environs de St-Aubin.

VII. *b.* Selon *M. Greuter-Engel*, les Proyers passeraient souvent l'hiver à Bâle. Selon M. *Schmutz*, on les verrait de temps à autre, au beau milieu de l'hiver, entre 700 et 1000 mètres d'altitude, dans les environs d'Eptingen.

VIII. *b.* Rare en hiver, près de Sion *(Wolf).*

X. *a.* Le Proyer est un hôte d'hiver peu commun dans les villages du canton des Grisons, même dans ceux situés à une grande altitude *(de Salis).* Le Proyer se montre dans les Grisons pendant les hivers neigeux à partir de décembre et il y sé-

journe jusqu'en février; on l'observe des fois dans la vallée de Coire, mais je ne l'ai jamais observé en nombre; il y apparaît presque toujours seul ou en compagnie des Pinsons ordinaires et des Bruants jaunes. Dans les villages situés plus haut dans la montagne le Proyer apparaît chaque hiver plus ou moins nombreux, surtout durant le beau temps *(de Salis*, «Uebersicht»).

XI. *a.* Selon notre collaborateur M. *Courtin*, le Proyer se montrerait parfois, quoique rarement, dans la Haute-Engadine, au beau milieu de l'hiver.

Apparition exceptionnelle. I. *b.* Selon M. *Richard*, ces oiseaux compteraient parmi les oiseaux très rares dans la contrée de Lausanne.

III. *b.* Apparition exceptionnelle près d'Oberburg *(Fankhauser).*

IV. *b.* Selon MM. *Kellerhals*, *Kümmerly*, *Erni*, le Proyer serait d'apparition exceptionnelle près d'Olten.

V. b. A Einsiedeln, on a observé le Proyer une fois ou deux seulement, selon M. *Sidler*.

VI. *b.* Il y a un sujet de l'espèce dans le Musée de Bregenz *(Bau).* Rare et exceptionnel dans le canton du Säntis *(Hartmann).*

VII. *a.* Apparition exceptionnelle dans le val de Travers *(Cavin).*

Notice biologique. Le Proyer est un habitant des champs, de la plaine bien cultivée. Là, où les champs de blé parsemés d'arbres fruitiers et de bosquets ou de haies abondent, cet oiseau se trouve à son aise, à la condition toutefois, qu'il y ait dans

le voisinage des fossés, des marais ou des étangs; parfois il se contentera aussi de prairies humides ou d'un petit ruisseau. C'est avant tout pendant les passages d'automne que le Proyer préfère les jonchaies et les roseaux. Il aime à se percher sur une branche latérale d'un buisson ou sur un fil télégraphique, sur une pierre, et il chante de petites notes insignifiantes mais faciles à distinguer des strophes de ses congénères.

Le nid a déjà été décrit par nos collaborateurs. Voir plus haut à la rubrique « Oiseau nicheur ». La ponte est rarement complète avant mai.

Nourriture. Nos recherches n'ont pu être étendues que sur une demi-douzaine de Proyers. Nous avons sectionné un sujet tué au printemps et avons constaté dans son estomac quelques restes d'insectes et de coquillages de petits limaçons, à côté de grains de blé fortement broyés; un individu tué en août avait avalé un nombre considérable de graines de mauvaises herbes, telles que Polygonum, Scrophularia, des restes de petits coléoptères (entre autres: Aphodius, Haltica), et de grains de blé; quelques exemplaires tirés en automne avaient avalé des grains de blé, des graines de mauvaises herbes, un petit coquillage, peu de sable; un individu tué en hiver avait dans l'estomac des restes de blé, de petits cailloux, et, malgré qu'il ait été tué en janvier, les restes d'un petit charançon et plusieurs graines de mauvaises herbes, de Lychnis, fort probablement.

Distribution géographique. Le Proyer est répandu dans toute l'Europe centrale, du moins dans les contrées plates et plantées de blés; il habite aussi les Iles Britanniques; il semble être commun

dans la partie occidentale du sud de notre continent, de même dans l'Afrique du nord. Il est presque partout sédentaire; dans notre pays, cependant, il compte parmi les migrateurs réguliers, quoiqu'un petit nombre d'individus passent l'hiver chez nous.

---

164. *Emberiza citrinella* (L.)

Bruant jaune — Goldammer — Zigolo giallo.

Synonymie: *Emberiza citrinella* Linné, Meisner et Schinz, Temminck, Schinz, Bailly, Riva, Salvad., Cat. British Birds, Frid.-Bau, Fatio, Rchw., Naum.-Henn., Arr. Degli Oddi, Mart., Gigl., Sharpe; *Emberiza citrinella citrinella* Hart.

Noms vulgaires: *Canari, Bruant, Verdier, Verdière* [comme le Verdier, Ligurinus chloris], *Verdasson* (Genève), *Jaunisse* (Val de Travers), Jaunette (Chaux-de-Fonds), *Jaunet* (St-Maurice), *Ziombé zôno* (Valais), *Jaunier* (Vallée de la Broye), *Roussette, Rossetta, Roussette jaune, Verdanne, Vardonna, Verdière* (Savoie). — *Emmerlig, Gelfink, Gelbfink, Gälfink, Gerstevogel, Strohvogel, Dröschvogel, Dröschfink, Habervogel, Haberfink* (Suisse orientale et centrale), *Goldammere, Ammere* (Argovie, Soleure), *Chornbettler, Imbrüze* (Thurgovie, St-Gall, Appenzell), *Aemmerlig, Aemmerech, Emmerech,* (Suisse centrale), *Emmeriz, Strohvogel, Gelbvogel* (Schaffhouse), *Aemmetz, Gülblig, Gülbling, Gälämetz*

(Zurzach), *Emberiz, Embrize, Embrüze, Imbrüze, Chottfink* (Suisse occidentale), *Gälfink, Gilber* (Leberberg), *Gilberig, Gilberich, Gelberech, Gelbritsch, Chornvogel, Mistvogel, Mistfink* (Berne, Soleure), *Chornfink, Schürefink* (répandu), *Chernvogel* (Vallée du Rhin), *Goldammer* (le long du Rhin, entre Bâle et Schaffhouse), *Strauammer, Güldammer* (Suisse centrale), *Strohvögeli* (Thurgovie). — *Spajardola, Spajarda, Gialdon* (Tessin), *Ambra, Gionet, Giaunet* (Piémont), *Petit de vigne, Gianet* (Aoste), *Verdirö, Spajard, Squajard, Squajardola, Smajard* (Lombardie), *Gialdon, Pajarana* (Côme), *Spajarda, Gialdon* (Valteline), *Spajardon, Spajarda* (Ossola).

Variétés. Pendant les hivers rigoureux, on observe chez nous, en Suisse, des Bruants jaunes à la tête claire, d'un jaune clair très pur ou presque blanc; ces oiseaux appartiennent à la variété Emberiza citrinella erythrogenys Hart. L'aberration aux moustaches brunes est rare chez nous.

Fatio cite un hybride, tué en 1837 près de Genève, avec la livrée parfaite du Cirlus femelle, présentant les dimensions, ainsi que le croupion roux et les grandes taches blanches des rectrices externes du Citrinella mâle; c'est probablement le produit d'un croisement entre ces deux espèces (« Faune des vertébrés », Vol. II. Voir aussi « Bulletin de la Soc. zool. de Genève », 1909).

Aperçu général. Le Bruan jaune est l'espèce la plus fréquente de ce genre, en Suisse; il est commun ou assez commun jusqu'à 2000 mètres au-dessus du niveau de la mer, selon que la contrée a plus ou moins de champs de blé. Car cette espèce dépend beaucoup de la culture des céréales

et ne peut guère se passer des champs de toute espèce.

Cependant, le Bruant jaune a beaucoup diminué; depuis que la culture du blé s'est amoindrie en Suisse et depuis que le blé n'est plus guère battu à l'aide des fléaux, mais à la machine travaillant avec une grande rapidité, ces jolis oiseaux ne fréquentent plus en si grand nombre notre pays, en hiver.

Comme oiseau de passage, le Bruant jaune est plus ou moins abondant, selon les années, il passe régulièrement par le Plateau suisse et par le Jura, de même que par quelques vallées alpestres et par certains cols des Alpes.

Comme nicheur, il se trouve jusqu'à 2000 mètres, mais il est fort rare qu'il y stationne toute l'année; en général, il devient rare depuis 1400 mètres d'altitude, car depuis le milieu du siècle passé, la culture du blé a presque disparu de ces hauteurs, de sorte que le Bruant jaune n'y trouve plus sa subsistance.

Auteurs suisses: „Du Bruant jaune: Je juge que cet oiseau appartient au même genre que le Moineau que je viens de citer sous la dénomination de Spermologus; dans nos contrées, on l'appelle Embritz, Emmering, Emmerling, Gilbling, Gilberschen, Kornvogel, Geelgorst. Il est un peu plus grand que le Moineau; la poitrine et le ventre sont jaunes chez le mâle tandis que chez la femelle, ce n'est que la poitrine qui est jaune et le ventre est pâle. Les plumes de la tête, du dos et des ailes comptent aussi quelques taches jaunes parmi le coloris généralement gris. Les deux, mâle et femelle, ont le bec court et fort, et on y remarque un tubercule oblong. Cet oiseau se

nourrit de vers, d'orge et d'avoine. La queue du Bruant est assez longue et toujours en mouvement, selon Turnerus. En hiver, cet oiseau recherche sa nourriture dans les crottins. Les Bruants vivent par bandes comme les Moineaux autour des hameaux, des granges et des étables; car ils se nourrissent d'orge, de froment, de pain etc. Parfois on enferme cet oiseau dans une cage, à cause de son chant. On trouve dans le nid du Bruant de temps à autre l'oeuf du Coucou; voilà pourquoi le proverbe dit: Tu me récompenses comme le Coucou récompense le Bruant» *(Gessner*, 1557).

Meisner, 1804, indique le Bruant jaune parmi les espèces qui habitent la Suisse, sans donner plus de détails concernant sa fréquence et son habitat.

«Commune partout en été dans les forêts, en hiver dans les rues et sur les routes près des villages, parmi les Moineaux» *(Meisner et Schinz*, 1815).

«Fréquent durant tout l'été dans les buissons et dans les forêts à feuilles caduques. En hiver, dès la première neige, en compagnie des Moineaux, sur les routes, dans les villages et les villes. Mais du moment que la neige disparaît, les Bruants se retirent et se rencontrent alors dans les buissons et les vergers» *(Schinz*, 1837).

«Parmi les Bruants on remarque dans toute l'étendue de la région montagneuse le beau Bruant jaune, d'un jaune plus ou moins brillant, il fréquente volontiers les champs d'avoine, se perche sur les arbres dans le voisinage des granges, et, dans l'arrière-automne couvre par centaines les champs nouvellement ensemencés. En été, nous l'avons rencontré assez souvent dans les vallées fertiles, buis-

sonneuses et arrosées des Grisons et du Tessin» *(Tschudi*, 1853).

«Le Bruant jaune est parmi les oiseaux les plus communs et les plus répandus en Suisse. On le rencontre un peu partout, dans les buissons et les champs, tant en plaine que dans le Jura et les Alpes, durant la belle saison, dans les régions montagneuses surtout et au sud comme au nord. Des bandes plus ou moins nombreuses de cette espèce traversent régulièrement le pays, vers la fin de février ou en mars, ainsi qu'en octobre et novembre, et quelques-uns de nos hôtes d'été nous quittent avec elles; cependant, beaucoup demeurent l'année entière, hivernant dans les vallées et se répandant, dès le printemps, dans les montagnes, pour s'y reproduire, jusqu'aux limites de la grande végétation, et redescendre pour la plupart en plaine, avant l'hiver. Il a niché en Haute-Engadine, à 1800 mètres sur mer, et on l'y a vu même, une fois ou deux, bravant les rigueurs de décembre et de janvier» *(Fatio*, 1899).

«L'Emberiza citrinella est l'espèce la plus répandue de son genre; elle se trouve dans toutes les contrées de la Suisse, comme oiseau sédentaire, mais elle ne recherche qu'exceptionnellement de grandes altitudes. Dans le Jura, elle se trouve encore à 1000 mètres sur mer; dans les Alpes, elle diminue de beaucoup à cette hauteur et il est rare de l'observer toute l'année jusqu'à 1400 mètres; cependant, elle se reproduit encore parfois dans l'Engadine, jusqu'à 1800 mètres où elle passe même parfois l'hiver. Mais les conditions climatiques de cette contrée sont telles qu'on ne peut les généraliser pour toute la Suisse» *(de Burg*, «Verbreitung der Ammern in der Schweiz», 1906).

Oiseau sédentaire. Le Bruant jaune est sédentaire dans tout le pays, avant tout dans les contrées montueuses et montagneuses; il y monte jusqu'à 1400 mètres sur mer, pour y passer même parfois toute l'année. Sur le Plateau suisse il n'est nulle part rare durant toute l'année, à la condition qu'il y ait des champs et des haies, des buissons et des clairières, des lisières, des fossés boisés, des bords de rivières buissonneux. On remarque une forte diminution de l'espèce depuis 1000 mètres et, au-dessus de 1400 mètres, ces oiseaux sont très rares comme oiseaux sédentaires. Par contre, il arrive que de petites bandes de Bruants jaunes visitent les régions élevées de plus de 2000 mètres, au beau milieu de l'hiver, lorsque le Pays central est couverte d'une épaisse couche de brouillard, tandis que les montagnes au-dessus de 1200 mètres sont ensoleillés durant des semaines, cas qui se présente chaque hiver dans nos Alpes. Cependant, il ne s'agit alors que d'hôtes d'hiver.

Nous partageons avec beaucoup de nos collaborateurs l'opinion que le Bruant est rare comme oiseau sédentaire et que le plus grand nombre des individus observés en hiver dans nos plaines nous sont arrivés de pays plus septentrionaux ou plus orientaux.

I. *a.* Le Bruant jaune est sédentaire et très commun en Suisse et en Savoie; on l'y rencontre dans les régions montagneuses, cultivées ou remplies de friches et de taillis, spécialement durant la belle saison. Il est très rare dans nos Alpes, après la région des bois. Je l'ai remarqué une seule fois au Mont-Cenis, auprès des neiges éternelles de Rivers, pendant la période des nichées;

son nid était posé à terre, au milieu d'un massif de rosage *(Bailly*, 68).

I. *b.* Près de Genève, le Bruant jaune n'est pas rare comme oiseau nicheur — tous nos collaborateurs sont d'accord là-dessus; fréquent près de Duillier *(Vernet)*, aux environs de Lausanne *(Goll, Meyer).* Commun près de Montreux *(Giovanna);* pas rare à Clarens *(Meyenrock).*

II. *a.* Le Bruant jaune n'est pas rare même en hiver, dans la vallée de Gessenay *(Uelliger)*, au pays d'Enhaut, le Bruant jaune séjourne toute l'année, jusqu'à plus de 1400 mètres *(Delachaux).*

II. *b.* N'est pas rare dans le canton de Fribourg, jusque dans les montagnes *(Cuony).* C'est un oiseau sédentaire fréquent à Fribourg *(Musy).* N'est pas rare toute l'année à Romont *(Grand).* M. *Ratzoumowsky* le désigne comme sédentaire pour le Jorat. Le Bruant jaune est fréquent près de l'Orbe, selon *Duplessis* et *Combe*, 61. Pas rare près d'Yverdon *(Garin).* Fréquent près de Lucens *(Erbeau)*, de Faoug *(Savary)*, d'Avenches *(Blanc).* Fréquent dans l'île de St-Pierre *(Louis).* N'est pas rare dans les environs de Marin *(Robert* et *Vouga)*, près du lac de Neuchâtel *(Vouga, de Meuron, de Coulon).*

III. *a.* Le Bruant jaune n'est pas rare comme oiseau sédentaire, près de Spiez *(Risold)*, très rare comme oiseau sédentaire, aux environs de Meiringen, jusqu'à 1200 mètres sur mer, par contre, pendant les belles journées d'hiver fréquentes dans l'Oberland bernois pendant qu'il fait du brouillard dans la plaine, on oberve des vols de Bruants jusqu'à 2000 mètres d'altitude, près des hôtels *(Blatter);* très fréquent sur la rive est

du lac de Thoune, près d'Oberhofen, de Gunten, de Sigriswil *(Studer)*.

III. *b*. Le Bruant jaune est peu commun dans l'Emmental, comme oiseaux sédentaire, jusqu'à 1000 mètres sur mer *(Gerber)*; fréquent près de Langnau *(Lauterburg)*, près de Ranflüh *(Hofstetter)*, de Berthoud *(Fankhauser)*, de Berne, selon l'avis de tous nos collaborateurs; très commun près de Schüpfen *(Stämpfli)*. Dans le Mittelland bernois, cet oiseau n'est pas rare *(Studer)*. Fréquent près de Diesbach-Büren *(Käser)*; oiseau sédentaire fréquent près de Soleure *(Greppin)*; n'est pas rare près de Herzogenbuchsee *(Krebs)*, de Fulenbach *(Wyss)*, de Boningen *(Lack)*; au Gäu soleurois, le Bruant jaune est assez fréquent, aussi en hiver, mais nous sommes d'avis que les 98 pour cent sont des hôtes d'hiver. Presque tous les Bruants jaunes nous quittent en automne et les hôtes d'hiver n'arrivent qu'au courant du mois de décembre; nos nicheurs nous arrivent de nouveau pendant le mois de février, de sorte que quelques observateurs croient que la plupart de nos Bruants sont restés dans la contrée *(de Burg)*. Se reproduit régulièrement dans les environs de la Rosegg. Il y a un nombre considérable durant l'hiver, près de Soleure ou dans l'intérieur de la ville même, et dans la Rosegg, pendant que la neige couvre la terre. Durant le mois d'octobre, on observe souvent des vols importants dans la plaine de l'Aar *(Greppin*, « Notizen »).

IV. *a*. Le Bruant jaune est rare près d'Andermatt, à 1400 mètres sur mer *(Nager)*. Il n'est pas sédentaire aux environs de Hospental *(Müller)*. Oiseau sédentaire rare près de Flüeli *(Minder)*,

n'est pas rare près de Sarnen *(Etlin)*, de même à Stans *(Rengger)*.

IV. *b*. Le Bruant jaune est fréquent près de Lucerne *(Kümmerly)*, n'est pas commun près de Sempach; son nombre a diminué sensiblement, depuis deux décades, en même temps que la culture du blé. Comme cette culture est devenue très peu importante et que la moisson est battue en quelques jours à l'aide de machines, ces oiseaux ne trouvent plus leur subsistance chez nous, en hiver. Autrefois, lorsque le blé était battu avec les fléaux, il y avait des Bruants par centaines autour des granges, durant tout l'hiver *(Schifferli)*. Fréquent dans la vallée de la Wigger *(Fischer-Sigwart)*, peu commun, comme oiseau sédentaire, dans la vallée de la Suhr *(de Burg)*, peu fréquent près d'Oftringen *(Hilfiker)*; n'est pas rare près de Rothrist *(Gerber)*; oiseau sédentaire assez fréquent près d'Olten *(Schürch, de Burg)*. Fréquent, toute l'année, dans le district de Gösgen, seulement il y a parmi le nombre peu d'individus qui y séjournent toute l'année; ces oiseaux diminuent du reste fortement *(de Burg)*; fréquent dans le district de Niederamt et sur l'Engelberg *(Hürzeler)*. Sédentaire en Argovie, selon *Bronner* («Aargau»), près de Bremgarten *(Gerber)*.

V. *a*. Le Bruant jaune est fréquent dans le canton de Glaris, selon M. *Schindler*, de même à Mels, selon M. *Oschwald*. On trouve ces oiseaux toute l'année près de Glaris *(Rutz-Hefti)*. M. *Bäbler* ne le cite pas parmi les oiseaux sédentaires de la contrée de Matt.

V. *b*. On rencontre assez rarement le Bruant jaune près d'Uznach *(Noll-Tobler)*. Fréquent près

d'Einsiedeln *(Sidler)*, de même dans le canton de Zurich, selon MM. *Nägeli* et *Graf*, près de Kaiserstuhl *(Diethelm)*, près de Zurzach *(Gerber)*.

VI. *a*. Le Bruant jaune se trouve partout dans le canton du Sentis *(Hartmann*, 9). Partout fréquent dans le canton d'Appenzell *(«Gemälde der Schweiz»)*. Très commun en été comme en hiver *(Schläpfer*, «Naturh. Beschreibung des Alpsteins», 1825).

VI. *b*. Le Bruant jaune est très fréquent toute l'année près de la ville de St-Gall *(Dick)*, près du lac de Constance, selon M. *Bau;* fréquent près de Frauenfeld *(Schwyter, Keller)*, le long de la Thour, selon M. *Beck*. Fréquent près de Schaffhouse *(Seiler)*, près de Hallau *(Pfeiffer)*. Le Bruant jaune fréquente nos contrées toute l'année. En été il recherche de préférence les contrées arides plantées de buissons, les carrières et les sablières. En hiver, ces oiseaux fréquentent par bandes l'intérieur des localités pour chercher leur subsistance en compagnie des Alouettes huppées, des Pinsons et des Moineaux. On peut observer le nid de cette espèce, lâchement bâti, tout près de la ville de Schaffhouse *(Göldlin*, «Schaffhausen»).

VII. *a*. Le Bruant jaune est fréquent toute l'année près de La Chaux-de-Fonds *(Girard, Nicoud)*, près du Locle *(Dubois)*, dans le Val de Travers *(Cavin)*, aux environs de Neuchâtel *(de Coulon)*, près de St-Aubin *(Vouga)*.

VII. *b*. Le Bruant jaune est commun toute l'année près de Porrentruy *(Ceppi)*, de Bâle *(Schneider, Greuter-Engel)*, assez commun dans le canton de Bâle-Campagne, jusqu'à 1000 mètres sur mer, aussi pendant la mauvaise saison, mais, dans

les régions élevées, il n'y a guère plus de 1 pour cent d'oiseaux sédentaires *(de Burg)*. Commun dans la vallée de Balsthal *(Senn)*. Sédentaire jusqu'à 1000 mètres, habite le voisinage de Bölchenberg pendant toute l'année, de même que la contrée de Homberg, 850 mètres sur mer, et le Wisenberg, 900 à 1000 mètres, mais le nombre des oiseaux qui y passent toute l'année, est bien petit *(de Burg)*. Selon M. *Greppin*, le Bruant jaune passerait toute l'année, par individus isolés, sur le Weissenstein et sur la Röthi, à plus de 1300 mètres d'altitude.

Régions limitrophes: C'est un des oiseaux sédentaires les plus communs des plaines et des vallées. Recherche le voisinage des lieux habités dès la première chute de neige *(Häcker*, « Südbaden »). Partout commun en plaine, moins fréquent dans la montagne. Très commun aussi comme oiseau de passage et hôte d'hiver. Augmente en nombre, en Bade *(Fischer*, « Baden »).

VIII. *a*. Le nombre des Bruants jaunes passant l'hiver dans l'Ossola est très restreint *(Bazetta*, « Ossola »). Oiseau nicheur peu rare dans le Haut-Valais *(Studer et Fatio)*.

VIII. *b*. Assez commun près de Salquenen *(Lenggenhager)*, de Sion *(Wolf)*, de St-Maurice *(Besse)*. N'est pas rare près de Martigny *(Vairoli, Deléglise)*; fréquent près d'Aigle *(de Rameru)*, d'Yvorne *(Ansermoz)*.

IX. *a*. Le Bruant jaune est un oiseau sédentaire commun dans le canton du Tessin *(Riva*, « Orn. ticinese »).

IX. *b*. Sédentaire près de Lugano *(Ghidini)*. Oiseau sédentaire et nicheur commun en plaine,

dans la contrée de Lugano et près du Verbano, comme sur les montagnes environnantes *(Ghidini)*. Niche sur les collines, dans les buissons, même dans les jardins et les vergers. Est commun toute l'année, chez nous. 4 à 5 oeufs. Très fréquent en automne, grâce au nombre considérable de migrateurs arrivés du nord *(Riva*, « Schizzo »).

Régions limitrophes. Le Bruant jaune est le Bruant le plus commun de l'Italie septentrionale et centrale, comme oiseau sédentaire ou comme nicheur et hôte d'hiver, tandis que cette espèce est tout à fait rare ou souvent même inconnue dans le sud du pays. Cet oiseau se reproduit aussi parfois en plaine, dans l'Italie septentrionale *(Martorelli*, « Ucc. d'Italia »). Sédentaire sur les montagnes du nord de l'Italie et au centre du pays, mais il ne s'y trouve qu'en nombre restreint. Il ne se fait fréquent que lorsque les bandes de migrateurs nous arrivent d'au-delà des Alpes, c'est surtout le cas en automne. Cependant, le Bruant jaune est toujours rare ou très rare dans l'Italie méridionale *(Giglioli*, « Resoconto ucc. ital. »).

X. *a*. Le Bruant jaune n'est pas rare près de Davos, pendant toute l'année *(Pestalozzi)*, près de Disentis *(Hager)*, d'Andeer *(Bandli)*, de Filisur *(Bener)*, de Fürstenau *(Stoffel)*, de Coire *(de Salis, Manni)*. Dans les rues de Davos, il y a toujours, surtout en hiver, un certain nombre de Bruants jaunes qui y recherchent leur subsistance et il n'est pas rare d'observer en leur compagnie un ou deux Pégots. Le Bruant jaune est fréquent toute l'année près de Davos, surtout aux environs de Frauenkirch. Niche en mai, au pied des arbres *(Pestalozzi*, « Davos »). Oiseau sédentaire fréquent et commun aussi au passage, dans la plaine du

Rhin et dans les montagnes *(Brügger*, « Chur »). C'est un oiseau sédentaire répandu dans tout le canton. Se reproduit jusque dans les plus hautes vallées et se rencontre partout dans les buissons, près des champs de blé et des prairies. En hiver, il recherche le fond des vallées et la plaine et on le voit partout près des lieux habités, sur les routes et dans les jardins *(de Salis*, « Uebersicht »).

X. *b*. Le Bruant jaune est un oiseau sédentaire très fréquent dans le Rheintal et près du lac de Constance, se reproduisant depuis la vallée jusque dans les montagnes de moyenne hauteur et y séjournant même en plein hiver. J'ai compté une fois, à Bregenz, près d'une mangeoire pour les oiseaux, une cinquantaine de Bruants *(Bau)*.

XI. *a*. Selon plusieurs collaborateurs, le Bruant jaune ne passerait pas l'hiver dans l'Engadine. Il ne s'y montrerait que de temps à autre, durant la mauvaise saison, pour repartir, dès que le temps change.

XI. *b*. Le Bruant jaune est un oiseau sédentaire commun, se reproduisant sur les montagnes. Dès que l'hiver arrive, il recherche la plaine de Sondrio *(De Carlini*, « Valtellina »). Se reproduit sur les mayens. Je l'ai observé pendant la nichée, sur Campeli (1490 m.), à Madesimo (2000 m.), *Fabani* l'a vu en Val Bitto. Les premiers Bruants arrivent en plaine dans la seconde moitié de septembre, mais la plupart ne nous arrivent qu'en octobre et en novembre. Les Bruants passent l'hiver de préférence sur les versants ensoleillés et quittent notre vallée pour rechercher les hauteurs dès la seconde moitié de mars ou en avril *(Galli-Valerio*, « Vertebrati Valtellina »).

Oiseau erratique. Selon le dire de nos collaborateurs, le Bruant jaune aurait coutume d'errer par ci par là, dès que la dernière couvée est apte au vol ou en état de pourvoir d'elle-même à sa subsistance, ce qui est le cas vers la mi-août, au plus tard. Les jeunes de la première et de la seconde couvée se réunissent souvent en bandes assez nombreuses et recherchent les champs qui leur offrent quelque nourriture, jusqu'au moment où les dernières couvées, troisième ou quatrième ponte, se joignent à eux — fin août et septembre. Une partie des jeunes quittent alors notre pays. En septembre, presque tous les Bruants jaunes sont en mouvement continu et ne séjournent jamais longtemps dans une même contrée. Plusieurs collaborateurs annoncent avoir observé des Bruants en train d'émigrer dès la fin de septembre, direction N E - S W.

En hiver, les Bruants jaunes hôtes d'hiver ou sédentaires, ne séjournent guère longtemps dans une même contrée. S'il ne fait pas froid ou que la couche de neige ne soit pas épaisse, ils préfèrent stationner dans les haies et les champs et ne visiter l'intérieur des lieux habités que durant de fortes gelées ou lorsque la terre est couverte de neige.

Selon M. *Greppin*, il serait difficile de distinguer exactement les oiseaux sédentaires et les oiseaux erratiques des migrateurs, car on ne peut nier que nos oiseaux indigènes font en automne un mouvement plus ou moins prononcé vers le SW. Cette sorte de migration à courte distance s'effectue dès le mois d'août ou plus tard, voire même en hiver. Ce mouvement entraîne souvent tous les individus d'une même espèce ou seulement les jeunes de l'année, ou bien tous les mâles

ou toutes les femelles, avant tout ces dernières. La première catégorie concerne les espèces qui nous quittent entièrement en arrière-saison ou en hiver et aux premiers jours de printemps ; ils reparaissent chez nous au printemps, s'accouplent, nichent une ou deux fois et recherchent de nouveau les contrées plus méridionales après la mue ; ce sont les hôtes d'été. Chez les oiseaux qui comptent parmi le second groupe, il n'y a que les jeunes de l'année, quelquefois aussi les femelles adultes, qui nous quittent tous. Tous les vieux mâles nous restent, mais ils sont beaucoup plus agités que pendant les nichées, y compris du reste nos gallinacés, et ils recherchent de préférence les endroits qui leur offrent leur subsistance, pour y séjourner aussi longtemps qu'ils trouvent de quoi vivre. En plaine, le nombre des individus de certaines espèces qui ne vivent d'habitude que sur les hauteurs du Jura est considérable ; en même temps il est facile de constater qu'un grand nombre d'autres oiseaux nous sont arrivés de contrées plus septentrionales ou plus orientales, pour passer une partie de l'hiver chez nous, aussi longtemps qu'ils trouvent leur subsistance ou que l'amour naissant ne les rappelle pas dans leur séjour d'été : Ce sont les oiseaux erratiques, les hôtes d'hiver et les espèces fuyant devant un hiver septentrional plus rigoureux que le nôtre.

Parmi le grand nombre d'individus qui passent l'hiver chez nous, il n'est pas facile de distinguer les individus qui sont sédentaires. Je suis convaincu qu'un nombre assez fort des oiseaux qui fréquentent les mangeoires ou le voisinage des habitations ou les bords boisés des rivières ne sont pas sédentaires, mais qu'ils se reproduisent plutôt sur les hauteurs du Jura ou dans les contrées

situées plus au nord. *de Burg* a déjà attiré l'attention des observateurs sur le genre de vie de ces oiseaux, leur apparition et leur départ, et il a remarqué qu'il y a des époques où l'on n'en observe pas un seul. Je ne puis que confirmer ces données (Dr. *L. Greppin*, « Versuch eines Beitrages zur Kenntnis der geistigen Fähigkeiten unserer einheimischen Vögel und Notizen über ihre Verbreitung in der Umgebung Solothurns », Mitteilungen der Naturforschenden Geselschaft Solothurn, 1906).

Dès la mi-juillet, un grand nombre de Bruants jaunes quittent les fourrés et recherchent les champs et les haies qui les bordent.

Ils hantent les champs de pommes de terre et les champs de blé nouvellement fauchés, en sociétés plus ou moins grandes. Le Bruant jaune ne chante plus dès la mi-août, en plaine, et à partir du 1er septembre, en pays montagneux *(de Burg)*.

I. *a.* Après les nichées, le Bruant jaune reste encore dans nos régions montagneuses, et vit en petites bandes ou par deux ou trois ensemble. On l'y découvre particulièrement dans les champs d'avoine, dont il aime beaucoup la graine, ainsi que dans les haies, dans les broussailles qui les environnent, où les petits fruits sauvages et les baies servent accessoirement à leur nourriture. Aux premiers frimas il se rapproche des collines ou descend jusqu'à la base des montagnes; là on le trouve souvent mêlé avec le Bruant zizi, avec le Pinson, le Verdier et le Moineau *(Bailly*, 68).

I. *b.* Le Bruant jaune est un oiseau erratique près de Genève, selon M. *Lechthaler;* se montre par bandes, pour des époques indéterminées, en

automne et en hiver, dans les environs de Duillier *(Vernet)*.

II. *b*. Oiseau erratique près de Fribourg *(Cuony)*, près d'Avenches *(Blanc)*, près du lac de Morat *(Savary)*, aux environs de Romont *(Grand)*.

III. *a*. Souvent il n'y a plus un seul individu de l'espèce près de Meiringen, en automne, tandis que le lendemain ils s'y trouvent en nombre *(Blatter)*.

III. *b*. Erratique dans le pays, en automne et en hiver *(Gerber)*, près de Berne *(Daut)*, de Schwanden *(Stämpfli)*. Le Bruant jaune est un oiseau erratique fréquent aux environs de Soleure *(Greppin)*. Ces oiseaux commencent à errer, près de Bettlach, déjà avant le mois d'août; il ne s'agit alors que des jeunes de l'année, qui séjournent par petites bandes dans les champs et à la lisière des bois. A partir du milieu d'août, les adultes entreprennent ce genre de vie à leur tour. Le 21 septembre 1900, leur nombre avait diminué considérablement à l'Allmend, au-dessus de Bettlach. La plupart des Bruants jaunes que j'y ai remarqués étaient des adultes qui émettaient de temps à autre la moitié d'une strophe, sans parvenir au finale. Vers la fin de septembre, le 30, il n'y avait plus qu'une demi douzaine de Bruants sur toute l'Allmend, entrecoupée d'un grand nombre de haies *(de Burg*, «Ornith. Beobachtungen 1900»). Dans le Gäu soleurois, il y a toujours de petites bandes de Bruants jaunes qui recherchent le voisinage des villages lorsque le temps est fort mauvais, ou les champs et les haies dès que le temps se remet au beau *(de Burg)*. Dès la mi-août 1906, les

Bruants ayant habité les alentours de la Rosegg durant l'été sont partis. 17 août 1906, Lommiswilerfeld, de nombreux Bruants jaunes, jeunes et vieux, dans un champ de blé nouvellement fauché *(Greppin)*.

IV. *b*. Le Bruant jaune est erratique près de Zofingue *(Fischer-Sigwart)*, près d'Olten *(de Burg)*, près de Gretzenbach *(Hürzeler)*. Le 28 octobre 1901, ces oiseaux sont nombreux près de Sempach, en compagnie des Pinsons ordinaires *(Schifferli)*. Le 7 septembre 1901, il y a une centaine dans les marais de Wauwil. Le 18 octobre 1901, environ 200 dans la vallée de la Suhr *(Fischer-Sigwart)*. Le 20 août 1910, les Bruants jaunes sont très nombreux dans les marais de Wauwil, avant tout les jeunes de l'année *(de Burg)*.

V. *b*. Le Bruant jaune est un oiseau erratique commun dans le canton de Zurich *(Graf)*.

VI. *b*. Oiseau erratique près du lac de Constance *(Walchner*, « Bodensee »), près de Müllheim *(Beck)*, au canton de Schaffhouse *(Pfeiffer)*. Le 5 juillet 1912, j'en ai observé un grand nombre près de Schaffhouse. Le 8 juillet 1913, les Bruants étaient très nombreux aux environs de la ville de Schaffhouse *(Stemmler)*.

VII. *a*. C'est un oiseau erratique fréquent près de Neuchâtel *(de Coulon)*, près de Corcelles *(de Meuron)*, de St-Aubin *(Vouga)*.

VII. *b*. Le Bruant jaune n'est pas rare, comme oiseau erratique, près de Bâle *(Greuter-Engel)*. Oiseau erratique dans tout le Jura, jusqu'à 1400 mètres sur mer. M. *Greppin* a rencontré des sujets isolés au beau milieu de l'hiver, sur le Weissen-

stein, à 1300 mètres sur mer, par un temps splendide, pendant que le Pays central était plongé dans un brouillard épais, depuis plusieurs jours.

VIII. *b*. Le Bruant jaune n'est pas commun, comme oiseau erratique, dans le Bas-Valais *(Vairoli)*.

IX. *b*. Fréquent près de Lugano, comme oiseau erratique *(Lenticchia)*.

X. *a*. C'est un oiseau erratique assez commun près de Fürstenau *(Stoffel)*, près de Coire *(Manni)*.

X. *b*. Selon M. *Schwendener*, le Bruant jaune ne serait pas rare, près de Buchs.

XI. *a*. Le Bruant jaune recherche parfois, dans ses excursions à la fin de l'été, la contrée de St-Moritz et d'autres contrées de l'Engadine *(Pestalozzi)*.

Oiseau nicheur. Le Bruant jaune est un nicheur répandu dans tout le pays, avant tout dans la région des collines et montagneuse; cependant, ces oiseaux ont diminué sensiblement depuis quelques décades. Il préfère avant tout les contrées buissonneuses et entrecoupées de beaucoup de haies, puis les clairières, les alluvions plantés de buissons, la lisière des bois; souvent même, un petit buisson de quelques centimètres de haut et de large au bord d'un champ de blé ou d'un fossé lui suffit pour y construire le berceau de sa future progéniture.

En général, le Bruant jaune se reproduit régulièrement jusqu'à 1000 mètres d'altitude, quelques couples passent encore la belle saison à 1800 mètres et plus haut, selon que la culture des céré-

ales est plus ou moins répandue, car le Bruant jaune ne peut se passer des champs de blé.

Au canton des Grisons, le Bruant jaune est devenu plus rare, avant tout dans les vallées alpestres; il en est de même dans l'Oberland bernois et dans les Alpes glaronnaises. Cependant, le Bruant jaune se reproduit encore parfois à la limite supérieure des forêts, à la condition, toutefois, qu'il y ait un champ de céréales dans le voisinage.

Généralement, les Bruants jaunes sont accouplés dès la fin de février, à cette époque, et même encore en avril, d'autres couples arrivent des contrées plus méridionales; il s'agit alors d'oiseaux nés l'année précédente.

I. *a.* Pour se reproduire, ce Bruant s'éparpille, dès les premiers beaux jours du printemps, de préférence dans les pays montueux; il y recherche la lisière des bois, les lieux couverts de buissons, quelquefois, selon les localités, les terres en culture et qu'avoisinent des bois et des fourrés. Il travaille à son nid vers la mi-avril ou seulement dans les premiers jours de mai, suivant qu'il a choisi des régions plus ou mois élevées. Il le place à terre, soit dans les moissons, principalement dans les avoines et les seigles, soit au pied ou au milieu d'une touffe d'herbe ou d'un arbrisseau rampant; ou bien il l'assujettit quelquefois à une petite élévation, parmi les rameaux des buissons les plus touffus. Ce nid est tout simplement fait en dehors avec de la paille, du foin, des feuilles sèches, et de la mousse, que recouvrent en dedans le chevelu des racines, le crin et la laine, ou des tiges d'herbes très déliées. La femelle y pose, suivant son âge, trois à cinq oeufs, et rarement six. Elle fait en Savoie deux ou trois pontes par

an; aussi trouve-t-on assez souvent la dernière couvée vers le milieu d'août, dans nos montagnes; habituellement elle se compose de trois oeufs. Le mâle prend part à l'incubation; mais il s'y adonne avec moins de sollicitude que sa compagne, qui se laisse facilement prendre sur les oeufs; il couve aussi moins longtemps qu'elle, et en compensation il lui apporte de temps à autre des aliments. Dans ses moments de loisir, il se tient tranquille près de la nichée, tantôt caché dans le feuillage, tantôt juché à la pointe d'un petit arbre ou de quelque branche isolée; de là, il fait à chaque instant entendre son chant monotone: c'est une composition de huit ou neuf notes, dont les six ou sept premières sont égales et proférées sur le même ton, et les deux dernières, qui sont d'habitude séparées des autres par un petit intervalle de temps les plus aigües et les plus traînées. Quelquefois la dernière note se trouve complètement supprimée. C'est depuis la fin mars jusqu'au milieu d'août que le mâle ramage de la sorte; néanmoins il chante plus rarement quand il nourrit et élève sa progéniture. En toute saison, il a un petit cri d'appel: trit, qu'il jette principalement en volant et lorsqu'il se perche; puis un autre pour indiquer son inquiétude, quand on l'effraie et quand on s'approche de sa couvée; celui-ci semble articuler: tichye. Ces deux cris sont aussi connus à la femelle. Le Bruant jaune alimente ses petits, dans les premiers jours de leur naissance, avec des vers, des chenilles, des fruits doux et charnus, avec des petits insectes tendres, auxquels il enlève toutefois les substances dures et indigestes; plus tard, il associe à ce genre de nourriture des graines, qu'il broie avant de leur en faire la distribution. Souvent les jeunes quittent le nid avant de pouvoir voler, et restent cachés dans

les herbes et les buissons, où le père et la mère viennent tour à tour les revoir et leur donner la becquée. . . Mais cette famille est à peine élevée que ses auteurs l'abandonnent pour rentrer en amour, pondre et couver de nouveau *(Bailly,* 68).

I. *b.* Le Bruant jaune est un nicheur fréquent dans la région du lac Léman *(Fatio, de Schaeck, Lunel, Vaucher).* Très fréquent près de Duillier *(Vernet),* de Lausanne *(Goll, Meier),* n'est pas rare près de Clarens *(Meyenrock).* M. *Leverkühn* a aperçu un couple de ces oiseaux sur le Grand-Salève («Lettre inédite sur les oiseaux du Mont-Salève», Bulletin de la Société zoologique de Genève, 1911). J'ai trouvé une ponte complète le 25 août 1889, près de Genève. Nid contenant quatre oeufs de la variété claire, dans le Jura, le 11 juin 1893. Nid contenant quatre oeufs de la variété violette, trouvé au Grand-Salève, le 13 mai 1894. Il est fort rare, dans la contrée de Genève, de trouver le nid du Bruant jaune à terre, sous quelque buisson. Il se trouve le plus souvent à quelque distance du sol. La ponte est complète vers le 8 mai *(Rubin).*

Régions limitrophes: Le Bruant jaune est un oiseau sédentaire et hôte d'hiver très commun en France *(Paris,* «France»). Commun; cependant, je ne l'ai encore jamais observé sur la rive droite du Rhône, entre ce fleuve et Brignais *(Olphe-Galliard,* «Lyon»).

II. *a.* Le Bruant jaune est fréquent au Pays d'Enhaut vaudois *(Pittier et Ward).* N'est pas rare dans les environs de Gessenay *(Uelliger).* Très commun *(Olphe-Galliard,* «Gruyère»).

II. *b.* Le Bruant jaune est fréquent, comme nicheur, près de Fribourg *(Cuony),* près de Romont *(Grand),* d'Yverdon *(Garin),* le long de l'Orbe

(Duplessis et Combe), près de Lucens *(Erbeau)*, aux environs d'Avenches *(Blanc)*, de Faoug *(Savary)*. J'ai vu plusieurs Bruants jaunes entre les Bains de Schwefelberg et d'Ottenleue *(Daut)*. Le 9 mai 1913, à Colombier, nid d'un Bruant jaune, dans un Thuya, il contient quatre oeufs *(Mathey-Dupraz)*.

III. *a.* Le Bruant jaune n'est pas rare dans les vallées du district de Frutigen, selon M. *Risold;* il est très rare, comme nicheur, dans la contrée de Meiringen *(Blatter)*. Le Bruant jaune se reproduit en petit nombre près de Lauenen *(Blumenstein)*. Nicheur dans les Saanenmöser, selon M. *Germann.*

III. *b.* Le Bruant jaune est fréquent près de Langnau *(Lauterburg, Gerber)*, n'est pas rare près de Ranflühberg, selon M. *Hofstetter;* c'est un nicheur très commun aux environs de Berthoud *(Fankhauser)*, n'est pas rare dans le Mittelland bernois, selon M. *Studer;* n'est pas rare près de Berne *(Berger);* selon M. *Weber*, le Bruant jaune y serait commun. Assez fréquent, comme nicheur, près de Diesbach-Büren *(Käser)*, près de Soleure *(Greppin)*, près de Bettlach, jusqu'à 900 mètres au-dessus du niveau de la mer *(de Burg)*. Fréquent près d'Aarberg, le long de la Vieille Aar *(Mühlemann)*. N'est pas rare au Gäu soleurois, plus fréquent encore sur les versants du Jura exposées au soleil, mais ces oiseaux ont beaucoup diminué *(de Burg)*. Le Bruant jaune est un nicheur répandu et commun dans tout le champ d'observation de M. *Greppin.* Les familles de Bruants jaunes habitant la Rosegg près de Soleure quittent cette contrée à la fin d'août, l'éducation des petits de la seconde ponte une fois terminée.

Selon M. *Gerber*, les dernières couvées quittent le nid en août. 25 juin 1886, Hasle près Berthoud, les jeunes quittent le nid; 28 juillet 1886, les adultes nichent de nouveau; 15 août 1886, dernier chant de l'espèce; 26 juin 1889, Langnau, des jeunes aptes au vol; 28 juillet 1889, Langnau, les Bruants nichent de nouveau; 16 septembre 1889, Langnau, un jeune non encore en état de voler *(Gerber)*. 18 juillet 1894, Herzogenbuchsee, nid construit de brin d'herbes, à peu de distance au-dessus du sol, contient quatre oeufs peu couvés *(Krebs)*. 29 juin 1901, Staad, un sujet apte au vol; 18 août 1901, un jeune sort du nid, Rosegg *(Greppin);* 12 août 1901, Herzogenbuchsee, il y a toujours de jeunes Bruants jaunes quittant le nid *(Gerber);* un couple travaille à la construction du nid dès le 7 mars 1902, à Gunzgen *(de Burg);* 24 avril 1902, Berne, des jeunes aptes à voler *(Weber);* nid commencé dans un fourré de sapins, près de Berne, le 28 mars 1901 *(Daut);* 6 juillet 1902, des jeunes aptes au vol, près de Soleure; 11 septembre 1902, Soleure, un jeune qui reçoit encore la becquée *(Greppin);* 27 avril 1902, Berne, quelques jeunes aptes à voler *(Weber)*. Les Bruants jaunes s'accouplent dès le 25 mars 1903, dans la plaine de l'Aar *(Greppin)*. Le 1er juillet 1903, j'ai vu des petits venant de sortir du nid, près de Ranflüh. Ce sont des jeunes de la seconde couvée *(Hofstetter)*. Nid contenant trois oeufs, trouvé le 16 août 1903, près d'Aarberg *(Mühlemann);* 28 juin 1904, Ranflüh, les jeunes quittent le nid; 9 mai 1906, les jeunes quittent le nid; 2 juillet 1906, Ranflüh, les jeunes quittent le nid *(Hofstetter);* 10 septembre 1906, une femelle donne la becquée à ses petits, dans les bois du Haag près Selzach *(Greppin);* le 16 juin 1907, j'ai

trouvé un nid contenant des jeunes non encore en état de voir. Le nid se trouvait sous un noisetier épais, à terre. Le 24 juin, un des jeunes se trouvait hors du nid; il était mort; il s'était pris entre les brins d'herbes du nid avec un pied. Les autres petits n'avaient pas encore quitté le voisinage du nid. 20 avril 1911, construction du nid, près de Ranflüh *(Hofstetter)*. Nid contenant quatre oeufs, trouvé le 16 juin 1912, près de Berne, à terre, sous un buisson *(Hans Hess)*. Niche depuis le 5 mars 1913, près de Ranflüberg *(Hofstetter)*. En mai 1913, des Bruants jaunes ont niché dans notre jardin, dans un fourré imperméable. Je n'ai découvert le nid qu'après la chute des feuilles, en automne. Il avait été placé à plus de 50 centimètres au-dessus du sol *(Hans Hess)*. 15 mai 1913, nid contenant des jeunes encore nus; 27 mai 1913, nid contenant des oeufs de la seconde ponte, près de Ranflühberg; 27 août 1913, nid contenant trois jeunes à moitié emplumés *(Hofstetter)*.

IV. *a*. Le Bruant jaune n'est pas rare, comme nicheur, près d'Andermatt *(Nager, Fatio)*. Je n'ai jamais constaté la nichée de cette espèce près de Hospenthal *(Müller)*. Fréquent dans le canton de Schwytz («*Gemälde der Schweiz :* Schwyz»). N'est pas trop rare, près de Flühli *(Minder)*, de Sarnen *(Etlin)*, de Stans *(Rengger)*. J'ai observé peu de ces oiseaux dans plusieurs excursions aux environs du lac des Quatre-Cantons *(de Burg)*. M. *Gengler* («Vierwaldstättersee-Gotthard») a peu rencontré cette espèce. Il la dit très rare dans la contrée du lac. Il a observé un sujet de l'espèce chantant, près de Seedorf. Selon M. *Olphe-Galliard*, ces oiseaux auraient été communs dans le canton

d'Unterwald, en 1861. En 1912, j'ai vu de temps à autre des Bruants isolés près de Flüelen et de la Tellsplatte. Le 4 août, un mâle chantait près d'Airolo *(Gengler*, « Vom Vierwaldstättersee zum Gotthard »).

IV. *b*. Le Bruant jaune est assez commun, comme nicheur, près de Lucerne *(Kümmerly)*, très commun près de Sempach; diminue sensiblement, cependant *(Schifferli)*; fréquent dans la vallée de la Wigger, selon M. *Fischer-Sigwart;* de même près de Rothrist *(Gerber)*, d'Oftringen *(Schmitter)*, d'Olten *(Schürch)*. Commun sur l'Engelberg et près de Gretzenbach *(Hürzeler)*. Niche partout le long des chemins, dans les buissons et à la lisière des bois. Trois pontes *(Fischer-Sigwart)*. A fortement diminué dans toute la région de l'Aar et de la Reuss *(de Burg*, « Zu- und Abnahme der Vögel in der Schweiz », 1915). Le 14 août 1897, une Hermine a tué quatre jeunes Bruants presque emplumés, près de Zofingue *(Fischer-Sigwart)*. 22 juin 1901, Sempach, jeunes hors du nid; 21 septembre 1901, jeunes sortant du nid; 7 juin 1902, nid contenant trois oeufs; 7 août 1902, Nottwil, nid contenant trois oeufs *(Schifferli)*; 17 mai 1902, quatre nids contenant des oeufs, Trimbach *(Katalog Museum Zofingen)*. Le 1er juillet 1902, des garçons ont trouvé un nid contenant des oeufs au nombre de trois, l'un était à moitié cassé et le bec remuant sans cesse d'un petit en sortait un peu; 15 juin 1903, les Bruants jaunes se remettent à construire le nid pour une seconde ponte; 20 juin 1907, plusieurs familles avec des jeunes aptes à voler, dans les alluvions de Gösgen *(de Burg)*.

V. *a*. Le Bruant jaune est un nicheur fréquent au canton de Glaris *(Schindler)*.

V. *b*. Le Bruant jaune est fréquent, comme nicheur, près de Zurich *(Nägeli, Gräf)*, près d'Einsiedeln *(Sidler)*, de Winterthur *(de Burg)*, de Zurzach *(Gerber)*, de Kaiserstuhl *(Diethelm)*. Ne se reproduit pas dans les environs de Kaltbrunn et d'Uznach *(Noll-Tobler)*; c'est un habitant des petits buissons à la lisière des bois, dans le voisinage des champs et des prés ; mais, dès que la première neige tombe, ces oiseaux arrivent en nombre dans l'intérieur des lieux habités, pour chercher leur subsistance devant les granges, sur les tas de fumier et sur les routes et ils ne sont point sauvages à cette époque. Ils recherchent les grains d'avoine, de seigle, de froment, et d'autres graines ; dès que la neige fond, les Bruants fréquentent de nouveau les prairies et les champs. Ce sont des oiseaux stupides, un peu paresseux. Leur chant est monotone. Le nid est placé sur les buissons peu élevés et lâchement construit de brins d'herbes ; les oeufs sont grisâtres, pointillés de noir, avec des macules et des raies noires. La chair des Bruants est succulente. Ils ne sont nullement nuisibles *(Schinz*, « Kanton Zürich », 1842). 12 mai 1896, nid contenant trois oeufs, près de Zurzach ; 8 mai 1897, Zurzach, nid avec quatre oeufs *(Gerber)*; 4 mai 1891, Zürichberg, ponte de cinq oeufs ; 20 avril 1898, Opfikon, ponte de quatre oeufs *(« Katalog Museum Zofingen »)*. Le Bruant jaune est un nicheur fréquent et régulier dans la vallée de la Glatt et de la Limmat, dans les bois des alluvions et dans les grands bois champêtres, dans les clairières, tandis qu'on ne sait encore grand'chose sur la nichée de ces oiseaux dans les bois de conifères. Ne fréquente point les parcs ni les grands jardins *(Knopfli)*.

VI. *a*. Le Bruant jaune est fréquent dans le canton du Säntis *(Hartmann)*, fréquent dans le canton d'Appenzell (« *Gemälde der Schweiz*, Der Kanton Appenzell »). Niche sur la hauteur du Riken, peu de couples *(Noll-Tobler)*.

VI. *b*. Le Bruant est très fréquent près de St-Gall *(Stölker, Dick)*, sur les bords du lac de Constance *(Walchner*, « Bodensee »), près de Frauenfeld *(Schwyter, Keller)*, de Müllheim *(Beck)*, de Thaingen *(Gasser)*, de Hallau *(Pfeiffer)*. Notre collaborateur *Kocherhans*, octogénaire, collectionneur de nids et d'oeufs pour le compte des ornithologistes suisses *Vogel*, *Girtanner* et *Stölker*, nous apprend que les Bruants jaunes étaient beaucoup plus nombreux il y a soixante ans, dans les cantons de Thurgovie, de Schaffhouse, de Zurich et dans les parties avoisinantes du Grand-Duché de Bade. 14 février 1909, Dachsen, très nombreux, Premier nid: 16 mai 1909, Griesbach, à 30 centimètres au-dessus du sol, nid vide; 20 mai 1909, Griesbach, nid contenant un oeuf; 31 mai 1909, Griesbach, le nid contient quatre oeufs, la femelle couve; 8 juin 1909, Griesbach, une Pie-grièche est perchée sur le même buisson, le nid ne contient plus qu'un seul oeuf; le pré est fauché. — Second nid: 6 juin 1909, Gaisberg, le nid est construit sur un sapin, à un mètre de distance du sol; 13 juin 1909, Gaisberg, quatre oeufs dans ce nid, la femelle en train de couver. — Troisième nid: 23 juin 1909, fôret de Rietheim, beau nid, grand, fait de mousse verte, avec l'intérieur tapissé de mousses jaunes, à 60 centimètres au-dessus du sol; contient quatre oeufs d'un blanc presque pur. — Quatrième nid: 23 juin 1909, Rietheim, établi dans un houblon sauvage, à un Rietheim, établi dans un houblon sauvage, à un mètre de distance du sol; contient quatre oeufs. —

Cinquième nid, fraîchement construit: 28 juin 1909, Rietheim, sur le bord d'un ruisseau, touche presque le sol contient cinq oeufs. — Sixième nid, 27 juin 1909, Griesbach, établi dans un houblon, au bord du chemin, à 1,30 mètres du sol, la femelle couve sur quatre oeufs. — Septième nid: 27 juin 1910, Schlatt; distance du sol: 1,50 mètre, fourré inextricable, contient quatre oeufs dont un cassé: 21 + 16,1, 22,2 + 16,9, 22, + 17, 20,1 + 16,1 millimètres; 27 mars 1911, Rheinhard, un couple, le mâle chante; 3 mai 1911, Schlatt s. Rh., les Bruants commencent à nicher. — Huitième nid: 10 juin 1911, Hilzingen, nid à 80 centimètres du sol, près d'un petit ruisseau, la femelle en train de couver, trois oeufs. — Neuvième nid: 10 juin 1911, Rietheim, bord du chemin, dans un fourré d'orties, trois jeunes nus et un oeuf brun-clair, oblong; 8 juillet 1911, Waldhof, les parents donnent la becquée aux petits; 17 mars 1912, mâle qui chante, Gaisberg. — Dixième nid: 19 mai 1912, deux petits encore nus; 27 mai 1912, les jeunes sont à peu près aptes au vol; 2 juin 1912, le nid a été enlevé. — Onzième nid: 2 juin 1912, Gaisberg, à 60 centimètres de distance du sol, sur sapin, quatre jeunes presque en état de voler. — Douzième nid: 3 mai 1914, vide; 21 mai 1914, femelle couvant quatre oeufs. Treizième nid: 14 juin 1914, nid placé dans un fourré d'épines, à 50 centimètres du sol, contient quatre oeufs: 22,5 + 16,8, 22,5 + 17, 23 + 16,5, 23,1 + 16,1 millimètres. — Quatorzième nid: 14 juin 1914, dans un buisson épineux près de Schmerlat, à 50 centimètres du sol, contient quatre oeufs: 22,5 + 16,8, 22,5 + 17, 23 + 16,3, 23,1 + 16,1 millimètres. — Quinzième nid: 14 juin 1914, près du chemin de Löhningen, nid placé à terre, dans un buisson, contient quatre oeufs. J'ai souvent

trouvé des nids de Bruants jaunes dans les orties *(Stemmler)*.

Régions limitrophes: Le Bruant jaune est un oiseau commun toute l'année *(Landbeck*, « Württemberg », 1834). C'est peut-être l'oiseau le plus nombreux dans notre pays *(Landbeck*, « Württemberg », 1846). C'est un oiseau commun et très connu, sédentaire et erratique *(Jäckel*, « Bayern »).

VII. *a*. Le Bruant jaune est un nicheur près de la Chaux-de-Fonds *(Nicolet*, « Liste des oiseaux sédentaires et des oiseaux de passage qui passent l'hiver dans le district de la Chaux-de-Fonds », Neuchâtel, 1874). Fréquent près de la Chaux-de-Fonds *(Nicoud)*, près du Locle *(Dubois)*, au Val de Travers *(Cavin)*, sur les bords septentrionaux du lac de Neuchâtel *(Vouga)*, le long du Jura, depuis St-Blaise jusqu'à Neuveville *(de Burg, Kümmerly)*. Le 11 juin 1892, Jura occidental, nid contenant quatre oeufs, provenant d'une seconde couvée, fort probablement. 18 mai 1892, même contrée, nid contenant trois oeufs; 23 juillet 1892, même contrée, nid avec trois oeufs *(Rubin)*. Vue des Alpes, 1200 mètres sur mer, Val de Ruz, 7 février 1908, quelques Bruants jaunes *(Knopfli)*.

Régions limitrophes: Excessivement commun autrefois et nichant partout. Aujourd'hui, ce n'est qu'en hiver, quand la campagne est couverte de neige, qu'il vient par petites troupes chercher sa nourriture sur les routes et dans l'intérieur des villages. On ne sait à quelle cause attribuer cette diminution *(Lacordaire*, « Doubs et Haute-Saône »). Sédentaire, très commun *(Marchant*, « Côte d'Or »).

VII. *b*. Le Bruant jaune est fréquent, dans les environs de Porrentruy *(Ceppi)*, de Bâle *(Burckhardt*, « Gemälde der Schweiz »), dans la vallée

de Balsthal *(Senn)*, au pied du Jura près de Soleure *(Greppin)*, sujets isolés ou couples sur les hauteurs du Jura, jusqu'à 1450 mètres, Obergrenchenberg, 1403 mètres sur mer, Weissenstein, 1300 mètres sur mer, Röthi, 1399 mètres sur mer *(Greppin)*. Assez fréquent sur toutes les hauteurs du Jura, au-dessous de 900 mètres sur mer; a beaucoup diminué. Répandu dans le canton de Bâle-Campagne, mais y est peu commun. Nicheur jusqu'à 1400 mètres sur mer, mais devient très rare, comme tel, à partir de 900 à 1000 mètres *(de Burg)*. M. *Greppin* a plusieurs fois rencontré des Bruants nicheurs sur les hauteurs du Jura près de Soleure, surtout dans le voisinage des chalets. Voir les dates dans le travail de M. *Greppin*, «Vögel der Weissensteinhöhen», page 32! J'ai trouvé le 21 août 1903, un jeune Bruant jaune non encore en état de bien voler. Le 30 juin 1905, quelques couples ont encore des oeufs qu'ils couvent, près de Bettlach, d'autres ont déjà des jeunes de la seconde ponte, ou des petits encore nus. 25 juillet 1905, des jeunes presque aptes au vol, dans plusieurs nids, sur l'Allmend de Bettlach. Le 24 juillet, les deux parents furent tués accidentellement, le 25 juillet, deux autres Bruants adultes adoptèrent leurs petits et réussirent à les élever. Pendant que les jeunes de l'année, dont l'éducation est terminée, se rassemblent dès le commencement du mois d'août, pour rechercher ensemble, par petites troupes, la plaine de l'Aar, il y a des couples qui ont encore des oeufs à couver: 15 août 1905, un nid contenant des oeufs, à 670 mètres sur mer, Bettlacher Allmend; plusieurs couples ont entrepris une nouvelle ponte après le 20 juillet 1906. 15 août 1907, plusieurs familles de Bruants jaunes avec leurs petits à peine aptes au

vol, près du village d'Aedermannsdorf. Un couple avait des petits venant de sortir du nid, le 10 août 1911, à Eptingen *(de Burg)*. 22 avril 1910, Klus près Balsthal, construction du nid *(Senn)*. Oiseau sédentaire dans toute la plaine du Rhin et dans le Jura. Répandu dans toute la région et s'élevant assez haut dans la montagne. Parcourt la plaine de l'automne au printemps, par petites bandes, recherche l'intérieur des localités dès qu'il fait froid *(Schneider)*.

VIII. *a.* Le Bruant jaune est un nicheur dans le Haut-Valais *(Olphe-Galliard*, « Wallis »). Se reproduit sur les Mayens de Sion, selon M. *Poncy*. ♂ et ♀ près de la route de Montana-Vermala, 23 juillet 1912, à 1477 mètres sur mer. Des Bruants jaunes à Euseigne *(Hess)*. Est commun, comme nicheur, en plaine comme en montagne, niche avant tout sur les montagnes *(Bazetta*, « Ossola »). Cinq couples reproducteurs dans la Lötschental *(Hess)*.

IX. *a.* Le Bruant jaune est un nicheur commun dans le Tessin *(Riva)*. Dans la forêt de mélèzes, sur le Camoghè, il y a des Bruants jaunes, le 10 août 1902 *(Ghidini)*.

IX. *b.* Le Bruant jaune est fréquent près de Lugano *(Lenticchia)*, près de Montagnola *(Poncini)*. M. *Mariani* désigne le Bruant jaune comme un nicheur rare dans la contrée de Locarno. Commun dans toute l'Europe. Se trouve dans les buissons et dans les champs labourés, perche volontiers sur les arbres et construit son nid à terre, dans la bruyère et dans les fourrés; en dehors, le nid est fait de mousses et de foin, à l'intérieur, il est garni de menues racines et de duvet de plantes. Cet oiseau nous quitte en octobre pour nous revenir au mois

de mars. Quelques sujets passent l'hiver dans nos contrées *(Riva,* « Ornitologo ticinese »).

Régions limitrophes: Le Bruant jaune est un nicheur commun *(Monti,* « Como »). C'est un nicheur très-commun et connu de tout le monde *(Buzzi,* « Como »). En Italie, ces oiseaux sont avant tout des migrateurs d'automne ou du printemps et des hôtes d'hiver; ils sont très communs dans les provinces septentrionales et ne sont pas rares dans les contrées du Centre, tandis que ces oiseaux manquent totalement ou sont du moins très rares dans les Iles et dans les provinces méridionales du pays. Pendant l'été, les Bruants jaunes sont très fréquents sur les montagnes qui environnent la plaine du Pô et dans le Trentin, où ils se reproduisent. Les passages s'effectuent en octobre et à partir de la mi-mars, jusqu'au milieu d'avril, et ils sont en général forts *(Arrigoni Degli Oddi,* « Manuale »).

X. *a.* Le Bruant jaune se reproduit près de Frauenkirch, vallée de Davos *(Pestalozzi).* S'est reproduit près d'Arosa, en 1868 *(Hold).* Nicheur près d'Andeer *(Bandli),* près de Filisur *(Bener),* fréquent près de Coire *(de Salis).* Nicheur dans les environs de Disentis *(Hager).* M. *Bacmeister* a observé un grand nombre de ces oiseaux dans les Grisons, en 1912, il est convaincu que leur chant différait notablement de celui de l'espèce entendu en Allemagne.

X. *b.* Le Bruant jaune est fréquent dans la vallée du Rhin, entre le lac de Constance et Coire *(Stölker).* C'est un nicheur fréquent qui fait souvent trois pontes, mais il y a des années, où ils en font quatre. Un Bruant jaune avait construit son nid dans un fourré de sapins, tout près de mon

habitation, à 1,70 mètres du sol; le 9 septembre 1906, les trois petits le quittèrent. J'ai vu un autre Bruant donnant la becquée à ses petits, le 26 septembre 1912 *(Bau,* « Späte Bruten im Vorarlbergischen », Zeitschrift für Oologie und Ornithologie, 1913). Font trois pontes, dans nos contrées, commencent la première vers la fin d'avril, la seconde vers le commencement de juin, la troisième à la fin de juillet. *(Bau,* « Biologisches aus Vorarlberg », Ornith. Jahrbuch de Tschusi, 1913), M. *Bau* nous appprend que les Bruants jaunes entreprennent régulièrement trois pontes, dont la première est complète vers le 25 avril, la seconde vers le 10 juin, et la troisième vers le 25 juillet.

XI. *a.* Le Bruant jaune est devenu rare près de St. Moritz *(Pestalozzi).*

XI. *b.* Le 13 août 1910, j'ai observé un couple de Bruants jaunes près de Zernetz *(Knopfli).* Niche dans la Basse-Engadine *(Baldamus).*

Régions limitrophes: C'est un nicheur, migrateur et hôte d'hiver plus ou moins commun *(Bonomi,* « Avifauna tridentina »).

Oiseau de passage. En automne, une grande phalange de Bruants jaunes traverse la Suisse, avant tout le Plateau. Il semblerait, selon les données de nos observateurs de la Suisse orientale, que ces bandes, souvent très nombreuses, n'entrent dans notre pays que dans la contrée de l'embouchure de l'Aar ou dans le canton de Schaffhouse. Nos collaborateurs des cantons de Thurgovie, de St-Gall et d'Appenzell nous apprennent que les passages de Bruants jaunes ne sont point considérables, dans leurs districts. Le canton d'Argovie, dans sa partie jurassique, ne connaît guère

non plus ces grands vols de Bruants qui parcourent le Plateau suisse depuis Olten. Il semblerait que les Bruants y arrivent de différentes directions: du NE., par la Schafmatt, du N., par le Hauenstein-Inférieur, et aussi le long de l'Aar, de l'E; depuis Olten, toutes nos stations d'observation nous indiquent de forts passages, jusqu'à Genève. Les passages ne sont pas importants dans la direction S.: vallées de la Wigger, de la Root, de la Suhr, de la Wyna, de l'Aa et, de là dans la direction du St-Gothard. Ces grands vols qui se suivent sans interruption, pour ainsi dire, pendant des semaines, dans une partie du Pays central, n'arrivent guère dans ces contrées-là. Par contre, on observe régulièrement, en octobre, dans les environs des marais de Wauwil, des Bruants jaunes voyageant en compagnie de Pinsons ordinaires, de Pinsons des Ardennes, de Verdiers, ou même d'Alouettes.

Les passages sont forts aussi dans la direction EW., au nord du Jura, entre Bâle et Porrentruy, et par certaines vallées du Jura, La Chaux-de-Fonds, par exemple. Par contre, les Bruants traversent en petit nombre seulement, la vallée du Rhin supérieure, et les vallées des Grisons, ainsi que l'Oberland bernois. Dans le Valais, le passage est peu considérable, cependant, on a plusieurs fois observé des Bruants jaunes de passage sur le Grand St-Bernard. Aucun de nos collaborateurs glaronnais ne nous parle du passage régulier des Bruants jaunes, dans ce canton.

En général, le Bruant jaune a terminé l'éducation des petits vers la mi-août. Il est vrai qu'il y a des couples qui se reproduisent encore à la fin du-dit mois ou même en septembre. Ce sont des exceptions. Généralement, les Bruants quittent les versants du Jura, en compagnie de leurs

familles, vers le milieu du mois d'août et recherchent le pied des montagnes et les vallées, surtout la vallée de l'Aar, pour y séjourner encore plus ou moins longtemps, par familles qui se séparent peu à peu en groupes, selon l'âge et le sexe. Les différents groupes augmentent plus ou moins rapidement et fréquentent par bandes souvent très nombreuses, les champs de blé et d'autres endroits leur offrant leur subsistance. Les jeunes de l'année partent au courant du mois de septembre, d'abord, à ce qu'il nous semble, les jeunes mâles, plus tard aussi les femelles, souvent en même temps que les mâles et dans leur compagnie, dans une direction SW. ou W. Comme chez tous les conirostres, la migration commence successivement, dès le commencement de septembre; à cette époque, les Bruants prennent peu à peu une direction W. ou SW. et restent dans une même contrée pour quelques jours ou quelques heures seulement, selon le temps qu'il fait. Peu à peu, l'intensité de la migration augmente, et, vers l'équinoxe,, la rapidité des passages est normale. Les sujets adultes, en tant qu'ils émigrent — et nous sommes portés à croire que la plupart des Bruants jaunes émigrent — attendent volontiers l'arrière-saison pour partir. Si l'hiver entre tôt ou que la disette les contraigne, quelques individus de l'espèce nous quittent encore pendant le mois de décembre. —

Ci-joint le point de vue fort intéressant de M. *Greppin*, l'ornithologiste soleurois bien connu, sur les migrations de l'espèce et d'autres oiseaux:

Il ne m'a pas été possible de trouver des preuves contre les vues de *Gätke* qui affirme que les jeunes de l'année se mettent les premiers à partir de nos climats, et que les adultes les suivent dans l'espace de huit à douze semaines.

Je connais assez bien toutes les espèces d'oiseaux qui habitent les terrains de la Rosegg grands de 250 ares. Il m'est donc possible de reconnaître, dès leur arrivée, les espèces qui ne s'y reproduisent pas. Je ne doute nullement que des individus jeunes de certaines espèces arrivent dans nos contrées dès la fin de juillet ou aux premiers jours d'août, j'en tue quelques pièces à l'appui, du reste. Je ne citerai que le Pouillot Fitis, le Gobe-mouche bec-figue, le Loriot, la Grive musicienne, l'Hirondelle de cheminée, l'Hirondelle de fenêtre, le Gros-Bec vulgaire, etc., toujours il s'agit d'individus facilement reconnaissables comme de jeunes oiseaux de l'année, et les sujets adultes des dites espèces apparaissent beaucoup plus tard. Il en est de même pour la Plaine de l'Aar et, selon mon avis, M. *Gätke* a parfaitement raison, s'il ne considère que le Coucou comme faisant exception à cette règle. Chez nous, ce sont les Coucous adultes qui partent et passent les premiers et ce n'est que peu à peu que les jeunes de l'année passent dans une direction W. De plus, je crois avoir constaté que les jeunes Pies-grièches séjournaient encore dans la plaine de l'Aar quand les adultes étaient parties depuis longtemps (voir les « Notizen »).

Des conditions extraordinaires de temps, telles que celles de l'année de 1905, exercent sans doute une influence désavantageuse sur la régularité des passages et, ces années-là, nous constaterons de jeunes oiseaux de l'année encore en migration en arrière-saison ou qui sont même dans l'impossibilité absolue de continuer leur route (passage des Hirondelles, en automne de 1905). Il n'est pas admissible que de telles exceptions servent de contre-poids contre les observations exactes de Gätke.

Le passage du printemps s'effectue beaucoup plus rapidement; il dure, cependant, de quatre à six semaines chez la plupart des espèces. Moi aussi, je crois pouvoir affirmer que les adultes sont les premiers qui nous arrivent. Mais il est plus difficile d'en donner des preuves certaines parce que les oiseaux nous arrivent alors dans leur livrée de noces, et personne n'aura envie d'en tuer un nombre suffisant pour les examiner de près.

En général, la plupart de nos migrateurs traversent la plaine de l'Aar; selon qu'il s'agit d'un genre ou d'un autre, ils choisiront, comme route de passage, ou le cours de la rivière elle-même, ou la plaine, ou le pied du Jura, ou même les parties plus élevées de cette chaîne de montagnes. Au printemps ces oiseaux partent dans une direction E, en automne dans une direction W.

En même temps, nous remarquons qu'un nombre assez considérable de nos oiseaux de passage franchissent les hauteurs du Jura; il s'agit probablement d'individus qui ont habité les vallées jurassiques et les versants de ces chaînes. Dans notre champ d'observation, ils suivent volontiers la route Schauenburg-Althüsli-Balmberg-Klus; dans ce cas, la direction du passage du printemps est SW-NE, de l'automne: NE-SW.

Il est certain que le passage est assez fort sur les hauteurs du Jura même, à l'époque où la Plaine suisse est couverte de brouillards, tandis que les hauteurs sont plongées dans un beau soleil. Je ne connais que peu ces phénomènes, jusqu'à présent. Je suis porté à croire que certaines espèces ne passent pas seulement par les hauteurs, mais qu'il en est qui y arrivent à travers le Plateau suisse, depuis les Alpes, et qui quittent plus tard le Jura pour se rendre, à travers le Plateau suisse,

aux Préalpes. (Accenteur des Alpes, Tichodrome Echelette, Aigle royal, 5 novembre 1898, hauteurs du Passwang). Pendant l'hiver de 1903 à 1904, les Jaseurs de Bohême semblent avoir traversé le pays d'une telle manière, car il ont séjourné sur les hauteurs du Jura, au-dessus de la mer de brouillards. Par contre, je ne suis point de l'avis de Gätke, concernant l'élévation au-dessus du sol, que les oiseaux choisissent pour effectuer leurs voyages. Je crois plutôt que M. *Lucanus* a raison quand il affirme que les oiseaux ne voyagent qu'à des hauteurs moyennes. Pendant les passages, les oiseaux se servent du sens de la vue dans une grande mesure et tâchent de ne pas perdre de vue et le sol et les Préalpes en face d'eux, lorsqu'ils traversent la mer de brouillards. Notre contrée est des plus propices pour les observations de ce genre, parce que la vallée de l'Aar est souvent plongée dans la brume, en automne, pendant que les vallées latérales et les hauteurs restent au soleil. J'ai vu plusieurs fois, à cette occasion, que des Hirondelles n'osaient pénétrer dans la mer de brouillard; elles voletaient anxieuses au-dessus de la brume et retournaient enfin dans les vallées latérales ensoleillées.

Il serait intéressant de faire partir des Pigeons voyageurs soleurois du Weissenstein, par un temps clair, et, ensuite, par la brume.

Du reste, chacun sait que, dans la vallée de l'Aar même, les migrateurs volent beaucoup plus bas quand il fait du brouillard; ceux qui ont déjà chassé le canard sauvage, savent que ces oiseaux ne prennent guère l'essor lorsqu'il fait un brouillard épais et qu'ils volent alors à fleur d'eau ou en rasant le sol. C'est pour la même raison que les migrateurs nocturnes se heurtent plus souvent

contre les fils télégraphiques, non pas, parce qu'ils les voient mieux le jour, mais parce qu'ils sont forcés de voler beaucoup plus bas que de coutume, durant la nuit, pour ne jamais perdre de vue le terrain.

Quand on approfondit la question concernant la migration des oiseaux on se demande toujours pourquoi cette dislocation régulière a lieu.

Nous constatons toutefois qu'il existe sur un point de cette question unanimité complète parmi les auteurs: tous disent que nos oiseaux, en se dirigeant soit vers le sud, soit vers le nord, obéissent à une influence innée et instinctive.

Nous savons en outre qu'au point de vue anatomique et physiologique tous les actes instinctifs ne peuvent être déclanchés (l'ekphorie de Semon) que par une excitation extérieure ou intérieure; le résultat immédiat de ce processus est alors que les anciennes impressions mnémiques qui se sont formées pendant le développement phylogénétique et ontogénétique de l'individu reviennent à la surface et qu'elles provoquent, sous l'influence des mêmes conditions, toujours la formation des mêmes actes.

Les altérations anatomiques et physiologiques qui sont en rapport immédiat avec une excitation provoquée par l'instinct de nourriture, par l'instinct de conservation ou par l'instinct sexuel nous sont plus ou moins connues; il s'agit dans le premier cas de changements histologiques et de changements de sécretion dans la muqueuse de l'estomac et des intestins; dans le second de changements dans les organes des sens et dans les impressions sensorielles; dans le troisième enfin de phénomènes de congestion et de tuméfaction dans les organes

génitaux, qui disparaissent tous complètement dès que l'excitation instinctive a cessé.

Nos connaissances anatomiques et physiologiques concernant l'explication probable de l'instinct de migration des oiseaux sont les suivantes :

Le passage du printemps trouverait sa raison d'être dans le fait que les altérations des organes génitaux ont provoqué une excitation générale chez nos oiseaux et qu'elles les poussent à rechercher le lieu de leur naissance ou le lieu où ils ont déjà niché ; ils se rendent là parce que leur mémoire innée ne leur indique que ce seul endroit comme favorable au but qu'ils poursuivent.

C'est aussi la raison pourquoi les oiseaux adultes, possédant des organes génitaux bien développés et chez lesquels l'excitation sexuelle est très prononcée, trouveront bien plus rapidement la localité où ils ont ultérieurement niché que les jeunes individus, qui, au point de vue sexuel, ne sont pas encore tout-à-fait formés.

La dislocation de nos oiseaux qui, en automne ou en hiver, quittent soit les hauteurs des montagnes pour se rendre dans la plaine, soit les pays du nord pour arriver dans ceux situés plus au sud doit être indubitablement mise en corrélation avec l'instinct de nourriture ; ici c'est alors la faim qui donne lieu a une excitation anatomique et physiologique assez puissante pour déclancher le mouvement migrateur.

Jusqu'à présent, par contre, il nous manque toute explication anatomique et physiologique pour arriver à savoir pourquoi une grande quantité des jeunes oiseaux de l'année nous quittent en plein été et pourquoi ils arrivent à trouver seuls, sans être accompagnés de leurs parents, le chemin des

contrées les plus éloignées. En ce qui me concerne, je partage aussi l'opinion d'un grand nombre d'auteurs qui admettent qu'un certain nombre d'espèces de nos oiseaux reviennent en hiver dans les parages qui ont été, à une époque préhistorique, le lieu où le genre auquel ces espèces appartiennent a trouvé son premier développement. Je suis aussi persuadé que la direction souvent extraordinaire et peu conforme au but proposé, que beaucoup de nos hôtes ailés prennent régulièrement et chaque année pour atteindre leurs quartiers d'hiver, ne peut être expliquée qu'en admettant qu'il existait là, dans les temps géologiques, des routes directes bien mieux praticables qu'aujourd'hui; nos oiseaux actuels se laisseraient alors simplement diriger par leur mémoire innée et retrouveraient de cette façon toujours la bonne voie (v. Dixon; Dunker, Graeser; Weissmann).

A côté de ces théories et de ces hypothèses il faut, d'après mon avis, absolument admettre qu'il se forme en outre régulièrement, chez tous les individus de l'espèce, une excitation à base anatomique et physiologique et que ce n'est réellement que cette excitation qui réveille la mémoire innée et qui déclanche alors en dernier lieu les actes tellement compliqués que nous constatons pendant le passage d'automne de nos oiseaux migrateurs; nous ajoutons que cette opinion est confirmée par le fait qu'une excitation analogue ne manque jamais dans un grand nombre des autres genres d'actions instinctives observées chez les animaux.

Il y a quelques années, les communications de Gätke m'ont beaucoup intéressé, et j'ai écrit dans mes „Notizen über einige in der Umgebung Solothurns vorkommenden Vögel, Soleure 1900: Ce qu'il y a d'extraordinaire dans les observations de

Gätke, c'est que de jeunes oiseaux n'ayant encore aucune expérience de faim, de froid, entreprennent ce long voyage qui les conduit peut-être dans l'intérieur de l'Afrique même. Et ils l'entreprennent seuls et sans guide. S'il en est ainsi et que des observations exactes ultérieures confirment les assertions de Gätke, on pourra se demander s'il n'y a pas moyen de résoudre l'énigme de la migration, et surtout sa cause primaire. Ne pourrait-il pas s'agir de changements évidents de la température du sang ou d'autres transformations dans la composition du sang, changements qui s'attaquent d'abord aux jeunes oiseaux peu résistants et qui les contraignent, sans qu'ils s'en rendent compte, à rechercher des climats plus doux tandis que les oiseaux adultes ne succombent à la même loi que beaucoup plus tard?

Je sais parfaitement que je me trouve sur champ théorique, mais je n'ai pas eu l'occasion de me persuader que j'avais tort. J'avais au contraire l'intention de faire moi-même des recherches sur ce domaine ,lorsque l'interdiction du transit des Cailles m'en a empêché et il n'est pas aisé de trouver des oiseaux plus aptes à des expérimentations de ce genre.

Je me demande encore aujourd'hui s'il n'y aurait pas moyen d'obtenir des résultats satisfaisants en faisant des recherches comparatives sur le sang des oiseaux indigènes, recherches concernant différentes espèces, âges et sexes, dans les différentes saisons.

Le même ordre d'idées a d'ailleurs déjà été exprimé par Braun; il écrit que la science ornithologique n'arrivera à une clarté suffisante pour comprendre les raisons de la migration des oiseaux et les causes qui déterminent l'individu à ces dis-

locations que lorsqu'elle suivra l'exemple de l'Ichthyologie; elle changera alors la méthode actuelle de ses recherches et ce ne seront plus les circonstances ambiantes qui ont une influence sur l'oiseau, mais l'oiseau même et l'état de son corps qui seront dorénavant l'objet de ses études. Il ajoute en outre: „De même que l'excitation agit sur la procréation, de même agit-elle aussi sur la migration. Ce n'est que l'avenir qui nous dira, en quoi cette excitation consiste, changements soit dans les parties du corps, soit dans leurs rapports entre les tissus graisseux et les muscles, soit dans les organes sexuels, soit dans une augmentation de la température du corps et du sang» *(Greppin*, «Versuch eines Beitrages zur Kenntnis der geistigen Fähigkeiten unserer einheimischen Vögel», 1906).

Le Bruant jaune préfère pour émigrer la compagnie des Pinsons ordinaires, des Serins, des Zizis, des Pinsons d'Ardennes, des Verdiers, des Chardonnerets, mais ces derniers aiment à voyager seuls *(de Burg)*.

Le passage du printemps a lieu dans une direction opposée, avant tout par le Plateau suisse. Il arrive souvent que les Bruants franchissent le Jura surtout aux cols peu élevés; un grand nombre se dirigent aussi du côté des chaînes ou voyagent sur les hauteurs du Jura. Il semblerait que le passage du printemps cesse à peu près dans le canton d'Argovie; le passage s'effectuant plutôt par les cols inférieurs du Jura: Hauenstein, Schafmatt, Staffelegg. A l'est du pays, en Thurgovie et dans les contrées de Schaffhouse, les passages sont peu considérables. Au printemps, la vallée de la Wigger accuse du passage.

I.*a*. Tous les ans les matinées d'octobre et de novembre, nous voyons passer en Savoie des volées de ce Bruant, qui, venant du Nord, traversent nos vallées et se dirigent généralement vers les pays méridionaux de l'Europe. Quelques bandes, souvent confondues avec celles des Pinsons et des Bruants zizis, émigrent aussi de nos climats pour aller hiverner dans les mêmes régions; mais elles reviennent à la fin de février ou en mars. Cependant, l'espèce se maintient ici toujours nombreuse, même durant les froids les plus vifs *(Bailly*, 68).

Dates :

Le 2 février 1898, Duillier. 15 février 1899, Duillier. 24 février 1900, Duillier. 2 mars 1901, Duillier. 3 mars 1902, Duillier. 24 février 1905, Duillier *(Vernet)*. — 15 février 1912, Genève, forte passage *(de Schæck)*. — Le 22 février 1915, après une forte chute de neige, très nombreux dans la contrée de Genève *(Poncy)*.

I. *b*. Le Bruant jaune est très fréquent, dans les environs de Genève, durant le passage de l'espèce *(Fatio, Vaucher)*, près de Duillier *(Vernet)*. Le passage de l'espèce se trahissant presque toujours par le premier chant, j'ai noté celui-ci *(Vernet)*.

II. *b*. Le Bruant jaune est fréquent près de Fribourg, au passage *(Cuony, Musy)*, n'est pas rare, au passage, près de Romont *(Grand)*, souvent très nombreux durant la migration, près du lac de Morat *(Blanc, Savary)*. Le 26 mars 1911, un grand nombre d'oiseaux, entre autres des Mouettes, des Etourneaux, des Ramiers, des Alouettes et des Bruants, ont repris le chemin de l'ouest ou du SW, à travers le lac de Neuchâtel. Ils volaient presque à fleur d'eau, la surface du lac étant fortement agitée. Le lendemain, plusieurs degrés en dessous de zéro et forte gelée *(Richard)*.

Dates:

23 février 1909, nombreux dans les alentours de Colombier, de même du 20 au 27 février 1910 *(Mathey-Dupraz).*

20 novembre 1910, plaine de l'Orbe, de nombreux vols de Bruants jaunes *(Galli-Valerio).*

III. *a.* On observe des vols de Bruants au passage aussi dans l'Oberland bernois, certaines années, surtout au printemps. Le 31 mars 1902, j'ai observé de nombreux vols près des mangeoires, à Heiligenschwendi, à 1000 mètres sur mer *(E. Luginbühl).*

III. *b.* Le Bruant jaune est un oiseau de passage commun dans l'Emmenthal, selon M. *Gerber;* il est fréquent près de Berne *(Berger)*, près de Schwanden et de Schüpfen *(Stämpfli).* C'est un oiseau de passage fréquent et régulier près de Soleure, selon M. *Greppin*, et près de Bettlach; les Bruants passent sur les versants du Jura, à 700 mètres d'altitude environ *(de Burg)*, près de Herzogenbuchsee *(Gerber)*, de Fulenbach *(Wyss)*, dans le Gäu soleurois *(de Burg).*

Dates d'arrivée:

10 mars 1885, Grasswyl, ♂ et ♀ prennent possession de leur district. — 11, 12, 13 février 1892, Langnau, fort passage *(Gerber).* — 13 février 1902, quelques sujets à Münchenbuchsee *(Rauber).* — 19 mars 1890, chant de l'espèce un peu partout. 30 mars 1890, fort passage. 22 février 1891, en grand nombre sur l'Eigenhalde. 24 février 1891, très nombreux au passage. 11 mars 1896, chantant partout, Herzogenbuchsee *(Krebs).* — 4 mars 1892, Boningen, passage très fort de Bruants. Ils se font voir nombreux près des maisons, pour chercher leur subsistance. Il y a parmi le nombre beaucoup de Bruants proyers et de zizis. 12 mars 1892, énormes vols près de l'Aar à Boningen. Jamais je n'ai observé un tel nombre depuis, comme en 1891 et 1892 *(de Burg).* — 2 avril 1902, plaine de l'Aar près Soleure, nombreux *(Greppin).* — Grand nombre de mâles chantants à Niederbuchsiten, Egerkingen, Härkingen, etc., le 6 mars 1902 *(de Burg).* — 17 mars 1902, environs de Berne, fort vol *(Weber).* — 25 février 1903, plaine de l'Aar, nombreux. 31 mars 1904, plaine de l'Aar, environs de

Bellach, nombreux. 15 février 1906, plaine de l'Aar, quelques vols qui s'e volent vers l'E. 6 mars 1906, nos hôtes d'hiver sont partis de la Rosegg. 12 mars 1906, plaine de l'Aar, environ 80 sujets de l'espèce. 22 mars 1906, très nombreux. 23 mars 1906 un retour de froid oblige les Bruants à revenir près des mangeoires *(Greppin)*. — 26 février 1903, plusieurs vols près de Kappel et de Boningen, environ 200 exemplaires *(de Burg)*. — 14 mars 1903, Berne, l'espèce est très nombreuse *(Daut* et *Weber)*. — 25 mars 1903, plaine de l'Aar, de nombreux vols et plusieurs couples. *(Greppin)*. — 16 mars 1902, Berne, nombreux *(Weber)*. — 26 février 1903, Kappel, environ 200 sujets *(de Burg)*. — 2 février 1904, chant de l'espèce près de Berne *(Daut)*. — 26 février 1905, Berne, chant de l'espèce *(Weber)*. — 6 mars 1906, Berne, chant *(Daut)*. — Du 19 au 23 février 1903, fort passage près de Herzogenbuchsee *(Krebs)*. — Du 14 mars au 23 mars 1905, très nombreux dans la contrée de Herzogenbuchsee. 25 janvier 1906, un fort vol près de Herzogenbuchsee. 8 mars 1906, chant de l'espèce près de Herzogenbuchsee. Du 12 au 26 février 1905, une vingtaine d'individus passent sans hâte par Herzogenbuchsee *(Gerber)*. — 25 février 1905, Kappel près Olten, de nombreux vols. 11 mars 1915, un grand nombre de beaux mâles adultes près de la gare de Hägendorf. 28 février 1907, Boningen, Aarbourg, Fulenbach, Kappel, très nombreux *(de Burg)*. — 26 janvier 1906, Berne, les premiers *(Daut)*. — 11 février 1906, Ranflühberg, deux Bruants jaunes apportent des brins d'herbes dans un buisson *(Hofstetter)*. — 15 février 1908, Wangen, Rickenbach, nombreux *(de Burg)*. — 4 février 1909, Fulenbach, un vol qui semble se diriger vers l'est. — 9 mars 1909, Fulenbach, plusieurs vols *(Jäggi)*. — 17 mars 1909, fort passage de l'espèce près de Rickenbach *(de Burg)*. — 21 mars 1909, Dittisberg, les Bruants chantent beaucoup *(Lerch-Stampfli)*. — 7 et 11 mars 1910, plaine de l'Aar, nombreux; 31 mars 1910, plaine de l'Aar, nombreux couples *(Greppin)*. — 21 février 1911, Berthoud, fort passage *(J.-U. Aebi)*. — 2 mars 1911, plaine de l'Aar, quelques couples. 14 mars 1911, Rosegg, très nombreux. 30 mars 1911, plaine de l'Aar, de nombreux couples *(Greppin)*. — 3 mars 1912, Stotzacker près Boningen, d'innombrables Bruants au passage *(Lack)*. — 8 mars 1912, environs de Soleure, mâles et femelles sont nombreux. 4 mars 1912, plaine de l'Aar, très nombreux, par couples. 14 mars 1912, plaine de l'Aar, peu de couples *(Greppin)*. — 9 février 1913, nombreux à Berthoud; 21 février 1913, de fortes bandes près de Berthoud; 27 février, 28 février, 12 mars et 15 mars 1913, fort passage près de la ville de Berthoud *(J.-U. Aebi)*.

Dates du départ :

Du 13 au 28 octobre 1886, Hasle, passage principal, direction WSW. 7 novembre, fin du passage. 25, 26, 27 septembre 1889, Langnau, passage direction WSW. 12 novembre, fin des passages. 19 septembre au 10 octobre 1890, Langnau, passage principal; 6 novembre 1891, Langnau, une bande, direction WSW. 27 septembre 1898, Trueb, passage direction SW. Du 1er au 30 octobre 1900, de forts passages près de Herzogenbuchsee. Du 15 septembre au 30 octobre 1901, Herzogenbuchsee, forts passages. Du 20 au 28 octobre 1902, Herzogenbuchsee, nombreux vols. 9 novembre 1902, mâle qui chante, près de Herzogenbuchsee. 29 septembre 1905, Herzogenbuchsee, les passages commencent *(Gerber)*. — 19 septembre 1900, Witi entre Granges et Soleure, pendant un séjour de plusieurs heures et un trajet de 40 km., je n'ai observé aucun Bruant jaune. La veille, il y a en a eu des centaines. Vers la soirée du 19, un groupe de quatre beaux mâles près de Bettlach *(de Burg)*. — 20 octobre 1902, plaine de l'Aar, quelques sujets de l'espèce. 10 novembre 1902, très nombreux dans la plaine de l'Aar *(Greppin)*. — 22 octobre 1903, fort passage au pied méridional du Jura *(de Burg)*. — Du 19 septembre au 25 octobre 1903, plaine de Herzogenbuchsee, fort passage, les derniers passent le 10 novembre *(Gerber)*. — 30 octobre 1903, Gäu soleurois, très nombreux. De fortes bandes près de Wangen, de Rickenbach, de Hägendorf, le 24 novembre 1903 *(de Burg)*. — 19 décembre 1903, des Bruants au passage au pied du Gurten. Ils y sont nombreux *(Daut)*. — 4 décembre 1903, Hagneck, plusieurs au passage *(Mühlemann)*. — 5 septembre 1903, plaine de l'Aar, Bellach, de nombreuses sociétés, presque exclusivement des jeunes de l'année. 1er octobre 1903, plaine de l'Aar, nombreux. 12 octobre 1903, plaine de l'Aar, contrée de Bettlach, abondants. 29 octobre 1903, plaine de l'Aar, contrée de Selzach, de nombreuses bandes. 2 novembre 1903, entre Granges et Bettlach, les Bruants sont nombreux, 5 novembre 1903, Granges-Bettlach, passage. 29 septembre 1904, Witi de Selzach, environ 40 sujets de l'espèce. A partir de ce jour jusqu'au milieu de novembre, les Bruants sont nombreux dans la Witi, au passage. 18 septembre 1905, plaine de l'Aar, contrée de Granges, de nombreux passages; de même en octobre et en novembre. 7 décembre 1905, plaine de l'Aar, Mutten, plusieurs sujets au passage. 14 décembre 1905, plaine de l'Aar, une centaine *(Greppin)*. — 22 novembre 1905, Wangen près Olten, fort passage de Bruants jaunes. 8 octobre 1906, Kappel près Olten, de beaux mâles adultes *(de Burg)*. — 29 octobre 1906, plaine de

l'Aar, plusieurs bandes en compagnie de Pinsons ordinaires et des Ardennes *(Greppin)*. — Nombreux au passage, au Gäu soleurois, le 13 novembre 1906. 3 octobre 1907, Gäu soleurois, assez nombreux. 4 octobre 1907, Gäu, très nombreux *(de Burg)*. — 17 octobre 1908, les premiers Bruants au passage, près de Ranflühberg. 18, 19 et 20 octobre, beaucoup de petits vols passent de l'E. à l'W. 21 octobre 1908, passage principal dans l'Emmental. Ils se trouvent nombreux dans les champs pour s'y reposer, en compagnie de Pinsons ordinaires et des Ardennes. Vers le soir, tous prennent l'essor, direction W. Le passage est assez fort jusqu'au 26 octobre, diminue cependant jusqu'au commencement de novembre, époque à laquelle les Bruants passaient de préférence en compagnie des Pinsons ordinaires *(Hofstetter)*. — Le 10 septembre 1909, le passage est déjà fort à Rickenbach; il s'agit exclusivement de jeunes de l'année *(de Burg)*. — Le passage de ces oiseaux a duré du 3 septembre au 28 novembre 1910, dans la contrée de Berthoud. Le 29 août et le 30 septembre 1911, de forts passages près de Berthoud. 8 novembre 1911, Koserrain, plusieurs bandes, de même le 12 novembre *(J.-U. Aebi)*. — Durant les mois d'octobre et de novembre 1911, de fortes compagnies de Bruants dans la plaine de l'Aar, près de Soleure. 12 septembre 1912, plaine de l'Aar, contrée de Bellach et de Bettlach, peu de Bruants jaunes, il s'agit fort probablement de familles du pays. 12 et 14 novembre 1912, même contrée, un grand nombre de bandes petites et grandes *(Greppin)*. — Fort passage près de Berthoud, le 19 septembre 1913; 27 septembre 1913, contrée de Berthoud, nombreux *(J.-U. Aebi)*. — Dans la nuit du 6 au 7 octobre 1913, il y a eu un passage de Bruants jaunes sur Berne, car j'ai trouvé un sujet mort au milieu de la ville *(Hans Hess)*. — 31 octobre 1913, Gümmenen et Oberei, des bandes de cent exemplaires environ *(Hess)*. — 23 novembre 1913, Berthoud, plusieurs vols *(J.-U. Aebi)*.

IV. *a*. Le Bruant jaune est un oiseau de passage régulier dans la contrée de Hospenthal *(Müller)*. Passe régulièrement par le Righi *(Stierlin)*.

IV. *b*. Le Bruant jaune passe parfois par la contrée de Sempach, mais les vols ne sont pas bien nombreux *(Schifferli)*. Dans les marais de Wauwil, le passage d'automne est fort et régulier; les

oiseaux partent dans la direction de Lucerne ou du SW, généralement en compagnie d'autres oiseaux: Verdiers, Pinsons ordinaires et des Ardennes, Gros-Becs etc. *(Bretscher, de Burg)*. J'ai observé des Bruants au passage, dans la vallée de la Suhr, surtout en automne, un peu moins régulièrement au printemps *(de Burg)*. Passage de Bruants près de Rothrist *(Gerber)*. Fort passage par le Hauenstein et par la Schafmatt et depuis Aarau, direction d'Olten, de là vers le SW et le SSW, souvent le long de la chaîne du Jura. Passage du printemps arrivant dans la contrée d'Olten généralement du SSW et du W. Depuis Olten, ces oiseaux traversent souvent le Jura par le col du Hauenstein et par la Schafmatt, d'autres pour suivent leur route en longeant encore le Jura dans une direction E. Le Hauenstein supérieur accuse de même un certain passage régulier *(de Burg)*.

Dates d'arrivée:

2 mars 1897, Olten, passage abondant; dans tous les jardins il y a des Bruants, ce qui n'arrive pas souvent au printemps, dans notre contrée. C'est signe de neige. Dès le 4 février 1900 les premières bandes de Bruants jaunes nous arrivent. Peu nombreux le 15 février 1899, abondants le 18 février 1899, près d'Olten. Nombreux le 23 février 1900, un mâle chante. Le 27 février, ils chantent partout. Le 27 février ils sont très abondants. Le 5 mars, ils chantent dans les jardins d'Olten. 10 mars 1900, chant de l'espèce, partout dans les champs et à la lisière des bois. Le 1er avril 1900, on a trouvé plusieurs sujets de l'espèce morts accidentellement, au passage. 16 février 1901, commencement des passages, une grande bande près d'Olten *(de Burg)*. — Le 17 février 1901, les Bruants jaunes sont nombreux dans la contrée d'Olten *(Christen)*. — Le 10 février 1901, j'ai observé des Bruants jaunes au passage, à Aarau *(Daut)*. — Le 1er mars 1901, les Bruants sont fréquents près d'Olten. Le 4 mars 1901, les Bruants passent en compagnie de Pinsons ordinaires, de Verdiers et de Moineaux friquets *(de Burg)*. — 4 février 1902, fort passage à Sempach. 14 mars 1903, fort passage autour du lac de Sempach *(Schifferli)*. — 19 avril 1903, Olten *(de Burg)*. — Passe assez

fréquemment par la Righi-Scheideck. En 1904, quelques sujets de l'espèce séjournaient pendant longtemps près de l'hôtel, ils s'y trouvaient encore en décembre *(Stierlin)*. — Dans la semaine du 8 au 15 février 1905, le passage de l'espèce était fort dans la contrée d'Olten *(de Burg)*. — 14 février 1905, Aarau, passage de l'espèce *(Winteler)*. — 22 février 1906, les premières femelles, un vol assez grand, dans la contrée d'Olten. Une partie des Bruants jaunes semblent avoir rebroussé chemin, en 1906, dès le 22 janvier; j'ai observé un grand nombre de ces oiseaux près d'Olten. 15 février 1907, Olten, de grandes bandes. 25 février 1907, fort passage, même contrée. 26 février, même année, même contrée, plusieurs bandes. 11 mars 1907, Olten, plusieurs vols de Bruants jaunes. 11 février 1909, marais de Wauwil, petite bande. 28 février 1911, Olten, fort passage *(de Burg)*. — 18 avril 1913, Olten, plusieurs sujets de l'espèce dans les jardins d'Olten *(Meier)*. — 26 mars 1914, Olten, un vol de 80 sujets *(de Burg)*. — Une partie de nos Bruants reproducteurs partent en automne pour nous revenir dès le commencement de mars, ces émigrateurs forment à peu près la moitié de nos hôtes d'été. Arrivée des Bruants dans la contrée de Sempach: 2 mars 1901, 1er mars 1902, 4 mars 1904, 11 mars 1905, 6 mars 1906, 12 mars 1907, 9 mars 1909, 23 février 1910, 29 février 1912, 20 février 1913. A part ces oiseaux indigènes, il passe des bandes de Bruants étrangers, 24 mars 1906, bords du lac, grand vol qui s'est nourri des Moustiques (Chironomus) tombés morts de froid sur la neige. 14 avril 1913, petit vol sur le bord du lac de Sempach *(Schifferli)*.

Dates du départ:

19 octobre 1894, fortes bandes de Bruants jaunes qui disparaissent dans la soirée, contrée d'Olten *(de Burg* et *Eugen von Arx)*. — Du 16 au 26 octobre 1896, Bremgarten, fort passage de l'espèce, direction WSW. 3 décembre 1896, Bremgarten, grand nombre de Bruants dans la contrée *(Gerber)*. — En 1897, le passage des Bruants jaunes a commencé dès le 15 septembre. Ils se montraient ce jour en compagnie des Pinsons ordinaires, par douzaines, dans tous les jardins d'Olten. 26 septembre 1897, fort passage dans la ville d'Olten, où le passage de l'espèce ne se fait remarquer que par un temps extraordinaire. Pendant l'automne de 1897, un nombre frappant d'espèces qui n'ont pas coutume de rechercher le voisinage des habitations, se sont montrées dans les jardins d'Olten. 12 décembre 1898, Grund près Olten, de fortes bandes de Bruants jaunes. 9 décembre 1899, les Bruants sont nombreux dans toutes les rues d'Olten. 16 décembre 1899, fort passage de l'espèce. 24 octobre 1900, Engel-

berg, je n'ai observé aucun sujet de l'espèce pendant une journée de marche *(de Burg)*. — 25 octobre 1901, fortes bandes de Bruants jaunes près de Sempach. Les Bruants ont passé les dernières nuits dans les buissons sur le bord du lac. 1er octobre 1902, trouvé un sujet ♀ mort. 30 octobre 1902, plusieurs vols de Bruants *(Schifferli)*. — 3 novembre 1903, Dulliken; 6 novembre 1903, contrée entre Aarau et Schönenwerd, grand passage. 10 novembre 1903, Gretzenbach, de beaux mâles. Le passage dure encore le 20 novembre 1903, j'ai observé de fortes bandes près de Trimbach, Winznau, Lostorf, Gösgen etc. 26 novembre 1903, Schachen et Däniken, fort passage de l'espèce *(de Burg)*. — 4 novembre 1904, fort passage dans la vallée de la Suhr. Il y a aussi d'autres Conirostres au passage *(Bretscher)*. — 30 octobre 1905, Olten, les Bruants jaunes passent en compagnie de Verdiers. 21 septembre 1906, plusieurs bandes passent par la contrée d'Olten. Dans la nuit du 15 au 16 octobre 1906, les Conirostres sont partis en masse *(de Burg)*. — 22 novembre 1906, plusieurs Bruants jaunes morts accidentellement, à Aarau *(Diebold)*. — 1er octobre 1907, fort passage de l'espèce le long de la crête de l'Engelberg, passent en compagnie de Pinsons ordinaires, de Verdiers, de Moineaux friquets; cependant, il est possible que ces derniers n'aient pris part au voyage que pour un petit bout de route. Dans toute une journée de chasse passée dans la contrée entre Olten et Aarau, le 7 octobre 1907, sur les deux rives de l'Aar, je n'ai observé que deux Bruants. Le 8 octobre 1907, Trimbacherfeld et Alluvions de Gösgen, un grand nombre de Bruants jaunes passent en compagnie de Bruants zizis et d'Alouettes. Le 10 octobre 1907, à Dulliken et à Däniken, les Bruants passent nombreux dans la direction SW. 1er octobre 1908, partout nombreux dans la vallée de la Wigger et aux alentours des marais de Wauwil. Les passages avaient commencé le 17 septembre, jour où j'ai remarqué un grand nombre de vols dans les marais de Wauwil. Il est vrai que ces oiseaux y séjournent souvent pendant plusieurs jours. 19 septembre 1908, je ne vois qu'un seul exemplaire dans la même contrée. Le 21 septembre, les Bruants sont nombreux; le 24, ils sont abondants. 2 octobre 1908, les Bruants jaunes sont nombreux. Le 3 octobre, il y en a de nouveau de grandes bandes. Ils sont excessivement abondants le 5 octobre, dans les marais de Wauwil. Le 7 octobre 1908, ils sont très nombreux dans les marais de Buchs. Le 17 octobre, ils sont très abondants dans les champs du canton de Lucerne. Le 19 octobre 1908, dans une journée de chasse d'au moins 50 km., dans le canton de Lucerne, je n'ai rencontré que deux sujets de l'espèce,

dont un était blessé à l'aile gauche. Le 22 octobre, deux sujets; le 24, une vingtaine. Le 29 octobre, ils sont de nouveau nombreux. Le 31 octobre, ils abondent dans la même contrée. 4 novembre 1908, marais de Buchs, un vol de Bruants. Le 23 novembre 1909, les Bruants sont nombreux près d'Olten *(de Burg)*. — 17 septembre et 7 octobre 1910, des vols de Bruants jaunes dans la vallée de la Wigger *(Fischer-Sigwart)*. — 23 novembre 1910, Olten, nombreux. 26 octobre 1911, passage de l'espèce à Olten. 27 octobre 1911, journée de grand passage des petites espèces d'oiseaux, les Bruants passent nombreux par Olten et sur le versant N de l'Engelberg. 6 novembre 1911, passage de l'espèce près d'Olten. 10 novembre 1911, les Bruants jaunes sont nombreux à Olten. Assez nombreux le 26 novembre 1911 *(de Burg)*. — Le passage de l'espèce dure longtemps, parce que ces oiseaux séjournent longtemps dans les champs, en compagnie de Pinsons, etc. 25 octobre 1901, contrée de Sempach. 4 octobre 1902, sujet en pleine mue. 6 novembre, le passage dure encore. 2 novembre 1903, 8 octobre 1905, des Bruants en passage, dans un pré. 30 octobre 1906. Du 11 au 25 octobre 1908. 7 octobre 1910, un vol près du Mühletalbach, 18 octobre 1911. 22 octobre 1913, les Bruants passent la nuit dans les buissons du Mühletalbach *(Schifferli)*.

V. *b*. M. *Gerber* constate du passage de Bruants jaunes pour la contrée de Zurzach. En général, la région de la Limmat et du lac de Zurich accuse peu de passage de l'espèce.

Dates d'arrivée:

Du 18 au 22 février 1897. 2 février 1898, mâles et femelles sont arrivés dans la contrée de Zurzach. Du 17 au 19 février 1898, passage principal *(Gerber)*. — 13 février 1907, Zurich, les Bruants sont nombreux. 9 mars 1911, les Bruants prennent possession de leurs cantons *(Knopfli)*. — 24 février 1911, Oberkirch, neuf sujets. 2 mars 1911, deux sujets. Les Bruants jaunes ne nichent pas dans la contrée. 1er avril 1911, plusieurs Bruants. 20 et 21 avril 1911, quelques sujets de l'espèce. 16 avril 1912, plusieurs Bruants sur le versant du Regelstein. 9 février 1913, environ 20 sujets *(Noll-Tobler)*. — 3 avril 1913, nombreux près d'Einsiedeln *(Buck)*. — 12 avril 1914, Winterthur, des Bruants en compagnie de Chardonnerets et de Linottes *(Spalinger)*.

Dates du départ:

Du 21 au 31 octobre 1896, les Bruants passent nombreux près de Zurzach. Du 22 septembre au 31 octobre 1897, les

Bruants passent, direction SW, contrée de Zurzach *(Gerber)*. — 19 novembre 1905, les Bruants sont nombreux dans les allées de la ville de Zurich. 11 octobre 1906, petit vol près d'Altstetten. 2 novembre 1913, vol de Bruants près de Neerach *(Knöpfli)*. — 26 octobre 1911, plusieurs vols près d'Einsiedeln *(Buck)*. — 1er septembre 1911, un sujet isolé près de Kaltbrunn. 28 septembre 1912, quelques sujets de l'espèce. 30 novembre et 22 décembre 1913, quelques Bruants. 15 novembre 1914, plusieurs Bruants près de Kaltbrunn *(Noll-Tobler)*.

VI. *b*. Passe par le canton de Schaffhouse *(Oschwald)*.

Dates d'arrivée :

20 février 1882, Thaingen, plusieurs mâles qui chantent. 14 février 1883, Thaingen, plusieurs Bruants *(Oschwald)*. — 14 février 1909, nombreux à Dachsen. Le 18, le 27 mars, les 14, 16 et 23 avril 1911, passage de l'espèce près de Schaffhouse. 4 février 1912, abondants près de Schaffhouse. 10, 11, 17 et 31 mars 1912, fort passage. 5, 18, 21, 24 (passent par paires). 26 avril. 27 février 1913, plusieurs vols près de la ville de Schaffhouse. 28 février 1913, quelques bandes de Bruants dans les champs. 30 mars 1913, les Bruants chantent partout. 6 avril 1913, je n'observe presque pas de Bruants *(Stemmler)*.

Dates du départ :

24 septembre 1911, Gaisberg, les Bruants sont nombreux. 14 et 23 août 1912, on ramasse dans la ville des Bruants morts accidentellement *(Stemmler)*.

VII. *a*. Le Bruant jaune passe régulièrement et en nombre par la contrée de la Chaux-de-Fonds *(Girard, Nicoud)*; passe par la contrée de Neuchâtel *(de Coulon)*.

Dates :

19 février 1908, Fontainemelon, assez nombreux. 19 mars 1908, St-Martin, passent nombreux, en compagnie de Pinsons ordinaires mâles et de Pinsons des Ardennes. 20 et 22 mars 1908, nombreux dans le Val de Ruz *(Knopfli)*. — 25 février 1912, sur la Faucille, à 1320 mètres, nombreux, en compagnie d'une douzaine d'Alouettes des champs *(Ghidini)*. — 29 février 1912, les premiers Bruants jaunes chantent près de Renan *(Rosselet)*.

VII. *b*. Le Bruant jaune est un oiseau de passage régulier et commun dans la contrée de

Porrentruy *(Ceppi)*, fréquent près de Bâle, au passage *(Greuter-Engel)*. Passe par la plupart des vallées jurassiennes des cantons de Bâle-Campagne et de Soleure, direction ouest, souvent à plus de 1000 m. d'altitude *(de Burg)*. En général, ces oiseaux passent le long des versants méridionaux du Jura, par grandes bandes qui augmentent et diminuent, souvent seulement des mâles, souvent aussi des femelles et quelquefois les deux sexes. Ces bandes passent jusque vers le milieu d'octobre et ne se montrent qu'exceptionnellement, surtout par le brouillard, à plus de 850 mètres de haut *(de Burg*, „Wanderungen").

Dates d'arrivée:

Le 27 février 1868, des Bruants jaunes se montrent pour la première fois, cet automne, sur le cimetière d'Aesch *(Schmidlin)*. — 6 février 1911, Vorderweissenstein, un mâle *(Greppin)*. — Plusieurs bandes passent par la contrée d'Eptingen, le 28 février 1911, plusieurs mâles chantent. Fort passage, le 1er mars 1911, à Eptingen, à plus de 1000 mètres d'altitude. Le 7 mars 1911, de nouveaux vols de Bruants qui passent; il n'y a que quelques couples indigènes dans la contrée. 8 mars 1911, de grands vols de Bruants, de Pinsons et de Pinsons d'Ardennes *(de Burg)*. — Le 22 janvier et le 19 février 1912, quelques Bruants, au passage? sur le Weissenstein *(Greppin)*. — Le 12 février 1914, sur la Laufmatt près d'Eptingen, un vol considérable. Le 28 février 1914, tous les Bruants ont disparu d'Eptingen. 14 mars 1914, Dietisberg près d'Eptingen, une bande. 9 février 1915, de grand matin, tous les Bruants jaunes qui ont passé l'hiver près de la Laufmatt, disparaissent. Le 25 mars 1915, les Bruants jaunes indigènes ont occupé leur canton dans les environs d'Eptingen, jusqu'à 1000 mètres. En même temps, il y a encore des vols de Bruants jaunes, au passage, sur la Laufmatt *(de Burg)*.

Dates du départ:

Le 12 octobre 1880, un vol de Bruants jaunes se repose sur l'église et les maisons avoisinantes, à Aesch. Le 3 octobre 1886, plusieurs Bruants près de la cure d'Aesch. Le 6 octobre 1887, par un temps pluvieux, les Bruants se montrent nombreux dans le village d'Aesch *(Schmidlin)*. — Le 19 sep-

tembre 1900, je n'ai observé des Bruants jaunes ni dans la plaine de la Witi, ni sur le versant du Jura, aux environs de Bettlach. Et pourtant, quelques jours auparavant, ils étaient très nombreux dans ces endroits. Le 29 septembre 1900, dans une journée de chasse tout entière, je n'ai observé que 4 sujets. Des vols considérables près de l'étang de Bettlach, le 30 septembre 1900, il n'y a eu qu'une seule femelle parmi le nombre. 4 octobre 1900, grande bande, plusieurs centaines, sur l'Allmend de Bettlach. 6 octobre 1900, un Bruant chante, à 700 mètres. 9 octobre 1900, Bettlach, des centaines, en compagnie de Pinsons. De fortes bandes passent encore le 22 octobre 1903, au pied du Jura et par les hauteurs de moins de 1000 mètres: Rumpel, Miesern, Horn, direction SW. 19 novembre 1903, fort passage, en compagnie de Linottes et de Pinsons. 29 septembre 1904, contrée du Hauenstein inférieur, passent nombreux avec des Linottes et des Pinsons d'Ardennes *(de Burg)*. — 10 septembre 1906, Känelmoos, assez nombreux, presque exclusivement des jeunes de l'année. 17 septembre 1906, Selzacher Allmend, assez nombreux *(Greppin)*. — 27 septembre 1910, Rebeuvelier, un seul Bruant. Nicheur nombreux dans la contrée. 20 septembre 1911, les Bruants passent nombreux par les hauteurs du Jura: Hauenstein-Schmutzberg-Bölchen. 30 septembre 1911, Schmutzberg, 850 mètres, plusieurs vols, direction W. 4 octobre 1911, Eptingen, plusieurs vols, entre 600 et 1000 mètres. 6 octobre 1911, de nombreux vols passent vers l'ouest. 13 octobre 1911, quelques vols de Bruants à Eptingen. Dans l'après-midi du 27 octobre 1911, jour de migration de premier ordre, j'ai observé à Eptingen un Bouvreuil blessé, huit Pinsons isolés, les autres oiseaux avaient passé nombreux dans la matinée, direction de l'ouest, selon un bon observateur, M. *Schmutz*. 29 novembre 1911, Wolten, fort vol de Bruants mâles. 14 décembre 1911, passent en compagnie de Moineaux et de Pinsons, par Olten *(de Burg)*. — 10 octobre 1913, Muttenz, plusieurs vols. 11 novembre 1914, Rothenfluh, de grandes bandes dans les champs, avec des Pinsons et des Moineaux friquets *(Knopfli)*. — 24 septembre 1914, Eptingen, à 870 mètres, le premier vol de Bruants jaunes au passage, environ 40 sujets. De forts vols de Bruants sur le pâturage de Dietisberg, le 26 septembre 1914. De fortes bandes à Läufelfingen, le 17 octobre 1914, passent depuis là ou dans une direction sud par le Hauenstein inférieur, ou par la Laufmatt, direction W., ou par le Kall, direction SW., cols situés à moins de 900 mètres. Le même jour, les Bruants fourmillent à Eptingen. Le 18 octobre 1914, Laufmatt, beaucoup de Bruants *(de Burg)*.

VIII. *a.* Le 3 novembre 1843, par forte brume et vent faible de sud-ouest, température 1°, beaucoup d'oiseaux passent par le col du Grand St-Bernard, pour descendre en Italie *(Prieur de la Soie).* Le Bruant est un oiseau de passage fréquent dans l'Ossola, surtout en septembre *(Bazetta).*

VIII. *b.* Le Bruant est un oiseau de passage, près de Martigny *(Deléglise).*

Date :

3 novembre 1843, Grand St-Bernard *(De la Soie).*

IX. *a.* En automne, ces oiseaux nous arrivent nombreux de l'autre côté des alpes *(Riva,* „Schizzo").

IX. *b.* Le passage de l'espèce n'est pas fort, à Locarno *(Mariani).*

Dates :

20 mars 1902, Agnuzzo, Agno, de grandes bandes *(Ghidini,* „Appunti ornit. Ticino"). — 7 avril 1902, nombreux à Cassarate en compagnie d'Ortolans *(Ghidini).* — 1er avril, jusqu'au 20 avril 1911, près d'Astano *(Caposezione).*

X. *a.* Passe par les vallées du canton des Grisons *(de Salis).* Passe par l'Oberland grison, par la contrée de Disentis *(Hager).*

Dates :

26 octobre 1823, passent en compagnie de Bruants fous par la vallée de Domleschg *(Baldenstein).* — Forte bande près de Coire, 17 octobre 1909 *(de Burg).*

X. *b.* Passe par le Rheintal, près de Buchs *(Schwendener).*

Dates :

16 octobre 1885, 17 mars 1886, St-Moritz *(Pestalozzi).*

XI. *a.* Le Bruant jaune passe assez régulièrement par l'Engadine.

Oiseau de passage irrégulier. Voici les collaborateurs qui réclament pour leur contrée le Bruant jaune comme de passage irrégulier:

V. *a.* Glaris *(M. Schindler).*

V. *b.* Contrée de Zurich *(Mösch).*

VI. *b.* Canton de Schaffhouse, contrée de Thaingen *(M. Oschwald).*

VII. *a.* St-Aubin *(M. Vouga).*

VIII. *b.* Contrée d'Yvorne *(M. Ansermoz).* Contrée de Martigny *(M. Vairoli).*

XI. *a.* Se montre rarement près de Sils-Maria *(Courtin).*

Hôte d'hiver. Le Bruant jaune a déjà été cité ailleurs comme hôte d'hiver. Il commence à se montrer, comme tel, dans les contrées de plaine, au courant du mois de décembre. Cependant, le Bruant apparaît en hiver dans certaines vallées alpestres et sur quelques monts, où il n'est pas nicheur, avant tout, lorsque la brume couvre tout le Plateau tandis que les pays de montagnes sont ensoleillés pendant des semaines. Si l'hiver est doux et qu'il tombe peu de neige, les Bruants se tiennent dans les champs. Mais, dès que la neige commence à tomber ou un jour avant, ils recherchent le voisinage des habitations et même l'intérieur des villes où ils s'occupent à fouiller le crottin et se réunissent partout là où il y a quelque paille éparpillée. Ils se hasardent aussi sur les mangeoires, mais seulement un à un.

I. *a.* Quand la neige envahit tout le pays, le Bruant jaune se répand avec plusieurs autres

volatiles jusque dans les cours des fermes et des autres habitations, de même que sur les routes les plus fréquentées, où il dévore les grains d'avoine non digérés qu'il saisit dans les fientes des animaux qu'il éparpille à cet effet. Il se montre encore dans les jardins, et se tient souvent pendant près d'une heure juché à la même place, poussant de temps en temps son cri triste: titschy, qu'il alterne parfois avec le cri de ralliement: trit. On l'approche de fort près pendant toute la mauvaise saison, et pour le prendre alors, on se sert avec succès de plusieurs sortes de pièges. Aux environs d'Yenne (Savoie), et notamment à St-Paul, on le chasse en hiver d'une manière abominable. Les villageois tiennent le jour leurs granges ou greniers tout ouverts afin de l'y laisser entrer, quand il est à la guête de sa subsistance. Pour le guetter, ils se cachent eux-mêmes tout auprès des bâtiments; aussitôt qu'ils l'y ont vu entrer soit seul, soit avec quelques-uns des siens, ils se précipitent aux portes en faisant du vacarme et les ferment subitement. Ces volatiles effrayés se sauvent en volant vers les fenêtres, mais ils s'y empêtrent dans les rets qui les bouchent; ceux qui s'en échappent sont impitoyablement massacrés à coups de verge ou de bâton, pendant qu'ils voltigent dans la prison *(Bailly*, 68).

I. *b*. Le Bruant jaune passe l'hiver nombreux dans le bassin du Léman *(Lechthaler)*, près de Genève *(Lunel)*, près de Dullier *(Vernet)*, près de Lausanne *(Richard)*. Hôte d'hiver à Montreux *(Giovanna)*. Le Bruant jaune se montre partout dans les rues et sur les routes de Genève, dès que la neige tombe et il y éparpille les fientes des animaux, en compagnie de Moineaux et de Pinson *(Fatio*, „Hôtes

d'hiver"). Les Bruants se montrent nombreux près de Genève, le 5 janvier 1914, temps froid et neigeux. Les Bruants qui ont passé la mauvaise saison près de Genève ou dans les rues de la ville même, se retirent vers le 10 février 1914. 29 décembre 1914, marais de Veyrier, une dixaine de mâles et de femelles. Le 16 février 1915, les Bruants quittent de nouveau la contrée *(Poncy)*.

II. *a*. Hôte d'hiver, par petits vols, dans la contrée de Gessenay *(Uelliger)*, dans les environs de Château-d'Oex *(Delachaux)*.

II. *b*. Le Bruant jaune est un hôte d'hiver très commun, certaines années, dans la contrée de Fribourg *(Musy)*, près de Lucens *(Erbeau)*, d'Yverdon *(Garin)*, de Romont *(Grand)*, d'Avenches *(Blanc)*, du lac de Morat *(Savary)*, près du lac de Neuchâtel *(Robert et Vouga)*, hôtes d'hiver fréquent près d'Aarberg *(Mühlemann)*.

III. *a*. Le Bruant jaune est un hôte d'hiver rare près de Meiringen *(Blatter)*; près de Frutigen, ces oiseaux ne sont pas rares, en hiver *(Risold)*. Passe parfois l'hiver près de Grindelwald; en 1907 à 1908, je n'ai vu que deux sujets de l'espèce, durant tout l'hiver *(Boss)*.

III. *b*. Le Bruant jaune n'est pas rare en hiver, près de Langnau *(Gerber, Lauterburg)*, près de Ranflühberg *(Hofstetter)*; fréquent près de Berthoud *(Fankhauser)*, près de Berne *(selon tous nos observateurs)*, près de Münchenbuchsee *(Rauber)*, le long de la vieille Aar (Mühlemann), près de Soleure *(Greppin)*. Assez commun en hiver, dans le Gäu soleurois *(de Burg)*, près de Boningen *(Lack)*. Dans la première moitié de janvier 1892, les Bruants jaunes recherchent nombreux les alen-

tours des maisons et des granges *(de Burg*, „Tagebücher"). Le 7 janvier 1909, une grande bande se trouve dans le Gheid, près d'Olten *(de Burg)*.

IV. *a.* Selon *Nager*, le Bruant jaune est un hôte d'hiver peu nombreux près d'Andermatt. Peu commun, en hiver, près de Sarnen *(Etlin)*. Petite troupe de Bruants jaunes entre Flüelen et Silenen, nouvel-an 1901 *(de Burg)*. En 1904, le Bruant a séjourné sur la Righi-Scheideck, jusqu'en décembre *(Stierlin)*.

IV. *b.* Le Bruant jaune est un hôte d'hiver fréquent au bord du lac de Sempach *(Schifferli)*, dans la vallée de la Wigger *(Fischer-Sigwart)*, dans les vallées de l'Aar et de la Suhr *(de Burg)*. Commun en hiver, le long de l'Aar et sur l'Engelberg *(Hürzeler)*. Les hôtes d'hiver de l'espèce ont fait leur apparition dans la contrée d'Olten, le 2 janvier 1906, une vingtaine de sujets. Les jours suivants le nombre des vols était déjà arrivé à plus de six. Le Bruant jaune est beaucoup plus nombreux aujourd'hui, comme hôte d'hiver, que comme nicheur. Les hôtes d'hiver sont arrivés dans la contrée d'Olten, le 25 décembre 1906. A la fin de décembre, ils sont très nombreux sur toutes les routes et dans les rues de la ville. 7 janvier 1908, les premiers hôtes d'hiver à Olten; le 8 janvier, ils sont plus nombreux; 10 janvier 1909, les Bruants jaunes sont arrivés nombreux à Olten. 1er février 1912, très nombreux dans les jardins d'Olten, premier passage? *(Max Meier)*. 2 février 1912, un grand nombre de Bruants *(de Burg)*, 28 décembre 1913, les Bruants hôtes d'hiver sont arrivés nombreux à Olten *(Meier)*.

V. *a.* Le Bruant jaune est un hôte d'hiver assez commun dans la contrée de Glaris *(Rutz-Hefti)*.

V. *b*. Recherche la contrée d'Einsiedeln en hiver, souvent très nombreux *(Sidler)*; fréquent près de Zurich, en hiver, selon MM. *Graf* et *Nägeli*. Hôte d'hiver près de Zurzach *(Gerber)*.

VI. *b*. Très fréquent près de St-Gall, selon M. *Dick*. Dans la contrée du lac de Constance, ces oiseaux sont très nombreux en hiver *(Walchner*, „Bodensee"). Commun, en hiver, le long de la Thour, près de Müllheim *(Beck)*, fréquent dans le canton de Schaffhouse, selon nos observateurs.

VII. *a*. Commun, en hiver, dans tout le canton de Neuchâtel, jusque dans les vallées élevées. 22 décembre 1913, lac de Joux (1000 mètres d'altitude), 22 sujets près des fermes. 30 décembre, une douzaine à Sentier *(Poncy)*.

VII. *b*. Le Bruant jaune est un hôte d'hiver fréquent près de Porrentruy *(Ceppi)*, près de Délémont *(Helg)*. Se montre de temps en temps sur les hauteurs du Jura *(Greppin)*. Certains hivers, ces oiseaux sont assez nombreux dans le Jura, jusqu'à 700 mètres, rarement plus haut *(de Burg)*. Ces oiseaux recherchent en hiver, surtout quand une mer de brouillard s'étend entre les Alpes et le Jura, les hauteurs ensoleillées où je les ai observés à plusieurs reprises, près des chalets et des hôtels *(Greppin)*.

Dates:

30 janvier 1904, Weissenstein. 1268 mètres sur mer *(Greppin)*. — 29 décembre 1910, nombreux à Balsthal. 23 janvier 1911, très nombreux à Balsthal. 28 décembre 1911, de nombreux Bruants jaunes passent l'hiver à Eptingen. Une trentaine ont passé l'hiver de 1914 à 1915 sur la Laufmatt, à 750 mètres sur mer. Ils quittent la contrée le 9 février 1915 *(de Burg)*.

VIII. *b*. Peu fréquent, en hiver, près de Sion *(Wolf)*, fréquent à Salquenen, en compagnie de Bruants fous *(Lenggenhager)*. N'est pas rare, en

hiver, à Martigny *(Vairoli)*, à St-Maurice *(Besse)*, à Aigle *(de Rameru)*.

IX. *a.* Le Bruant jaune est un hôte d'hiver assez rare dans le canton du Tessin, partie montagneuse *(Lenticchia)*.

IX. *b.* Très commun durant l'hiver, dans les environs de Lugano *(Ghidini)*.

X. *a.* Hôte d'hiver jusque dans les vallées les plus élevées du canton des Grisons, selon M. *de Salis* N'est pas rare près d'Andeer *(Bandli)*, de Davos *(Pestalozzi)*, de Landquart *(Thomann et Kiebler)*, de Disentis *(Hager)*. Dans la contrée de Coire, le Bruant jaune est nombreux en hiver, dans les rues de la ville, aussi longtemps que la neige couvre les champs, en général jusqu'en février ou mars *(de Salis*, ,,Wandern der Vögel'').

X. *b.* Le Bruant jaune est un hôte d'hiver assez commun dans le Rheintal et dans la contrée du lac de Constance *(Bau)*. Un jour, j'en ai compté 53 près d'une seule mangeoire *(Bau*, ,,Vorarlberg'').

Apparition exceptionnelle. Ce n'est que M. *Saratz* qui désigne ces oiseaux comme d'apparition exceptionnelle, dans la contrée de Pontresina.

Notice biologique. Le Bruant jaune est un oiseau bien connu en Suisse, mais il se trouve en diminution. Il se reproduit deux ou trois fois par an, même quatre fois, de sorte qu'on trouve encore des nids, des oeufs, des jeunes nus en août et même en septembre.

Ci-après quelques dates fournies par nos observateurs :

Les Bruants jaunes sont des oiseaux agréables près des mangeoires. Ils ne se montrent que quand

le temps est très mauvais, avec une grande régularité avant une forte chute de neige. J'ai pu observer ce fait pendant de longues années. Et c'est un fait bien connu dans mon pays. D'où vient que les Bruants savent qu'il va neiger? L'électricité de l'air et les pressions barométriques agissent fortement sur les nerfs chez les gens de constitution faible ou nerveuse. Les spécialistes connaissent très bien ce fait, et l'on sait qu'il se fait sentir non seulement chez les hommes, mais aussi chez les animaux. Il n'est pas étonnant que les oiseaux qui ont, comme on sait, un sentiment très prononcé pour tous les changements de l'atmosphère, grâce à leurs sacs pneumatiques et à leurs os remplis d'air, réagissent de bonne heure à ces changements (*Bau*, „Orn. Monatschrift", 1907).

Premier chant des Bruants jaunes dans la contrée du lac de Constance, bord oriental: 21 février 1902; 25 février 1903; 24 février 1904; 5 mars 1905, 12 mars 1906; 28 février 1907; 7 mars 1908; 22 février 1910; 6 mars 1911; 17 février 1912. Dernier chant: 10 novembre 1903; 24 octobre 1916; 1er novembre 1906. Ponte complète: 5 mai, 1er juillet 1901; 24 avril, 12 juin, 28 juillet, 1er août 1902; 25 juillet 1903; 26 avril, 16 mai, 6 juin 1904; 15 mai, 17 juin, 3 juillet 1906; 11 juillet 1907; 13 mai 1908. Première couvée, contient 4 à 5, rarement 6 oeufs; seconde couvée 4 oeufs; troisième couvée 3 oeufs. Jeunes aptes au vol: 17 juin 1901; 24 mai, 13 août 1902; 5 juillet, 16 août 1903; 15 juin, 30 juillet, 9 septembre 1906; 19 juillet, 25 août 1907; 16 août 1908; 15 juillet, 21 juillet, 26 septembre 1912; 7 octobre, 16 octobre 1914.

Un couple de Bruants a niché dans une haie d'épicéas, tout près de mon habitation, trois fois de suite à la même place, dans les années de 1905

et 1906, en se servant, pour la construction du nid, des restes des nids construits précédemment. Celui-ci se trouvait à 60 cm. du sol, tout près du tronc. La couleur des oeufs prouve qu'il s'est agi de la même femelle. Ce couple a bâti un nid dans la même haie, en 1906, à 170 cm. de distance des autres, mais à 180 cm. au-dessus du sol. Diamètre extérieur du nid 17 cm., hauteur 10 cm., diamètre intérieur 6 cm., profondeur 6 cm. Durée de l'incubation 11 jours. Les jeunes restèrent au nid pendant 20 jours, à la première nichée, en mai et 17 jours à la seconde nichée, en juillet *(Bau)*.

de Burg n'a encore jamais observé de nid de Bruant jaune placé à terre, dans les environs d'Olten, et, pourtant, il en a trouvé des douzaines, certains étés. Par contre, il connaît un nombre de nids placés à deux ou troix mètres de distance du sol. Il n'est pas rare, dans la contrée d'Olten, de trouver des nids de Bruants sur les saules ou dans les branches inférieures des peupliers.

Ce Bruant, commun dans toute l'Europe, se reproduit partout où il y a des fourrés épais et des haies. Il place son nid sur les saules, dans les épines et les clématites ou les ronces. Le nid est composé en dehors de matériaux grossiers, tels que des brins d'herbes plus ou moins pourris, des tiges de joncs, des feuilles sèches et parfois même de la mousse. Les parois en sont épaisses, et le nid est bien construit. L'intérieur est garni de brins fins et de crins. Quatre ou cinq oeufs. Durée de l'incubation quinze jours *(Schinz*, „Nester und Eier").

Le nid du Bruant jaune est tout simplement fait en dehors avec de la paille, du foin, des feuilles sèches, et de la mousse, que recouvrent en dedans

le chevelu des racines, le crin et la laine, ou des tiges d'herbes très déliées. La femelle y pose, suivant son âge, trois à cinq oeufs, et rarement six; ils sont en moyenne, longs de 19½ à 20 mm., sur 15 ou 15½ mm. de diamètre; d'un blanc un peu bleuâtre ou presque café au lait, avec des taches, des lignes irrégulières et en zigzag, brunes ou brunâtres, noirâtres et violâtres *(Bailly)*.

Premier chant: 23 février 1863, 11 février 1884, Aesch *(Schmidlin)*; 12 février 1889; 6 mars 1890; 19 février 1891; 29 février 1892; 9 mars 1893; 19 mars 1895; 11 mars 1896, plusieurs; 7 février 1897; 12 février 1897, un seul individu; 28 février 1897, plusieurs; 26 février 1900; 2 mars 1901, Herzogenbuchsee *(Krebs)*. 15 février 1899, Duillier; 24 février 1900, Duillier; 2 mars 1901, Duillier; 3 mars 1902, Coinsins; 24 février 1902, Coinsins; 16 février 1903, Duillier; 24 février 1905, Duillier; 7 mars 1907, Duillier; 5 mars 1908, Duillier; 17 février 1909, Duillier; 21 février 1910, Duillier; 27 février 1911, Duillier *(Vernet)*. Premier chant, 15 février 1899, Olten; 18 février, plusieurs; peu de Bruants chantent encore à l'équinoxe, 21 septembre 1900; premier chant, très beau mâle roux-foncé, 4 mars 1901, Olten; à partir du 8 les Bruants chantent partout; 6 mars 1902, Gunzgen; premier chant, 8 février 1905, Olten; à la fin de juillet 1905, les Bruants chantent encore à Bettlach; premier chant, 26 février 1907; 9 mars 1909, Gunzgen; 1er février 1910, Olten; chantent nombreux à Eptingen, le 28 février 1911; chantent toujours à la fin de juillet, souvent encore au milieu d'août et encore en septembre; pendant quatre semaines environ, à partir de la mi-août jusque vers l'équinoxe, on n'entend plus guère le chant de l'espèce; ensuite le Bruant chante de nouveau. Le

chant d'automne se fait souvent entendre jusqu'à la fin de novembre *(de Burg)*. 19 février 1897, Zurzach, chant de l'espèce; 21 février 1898, Zurzach; 11 août 1898, dernier chant; 10 mars 1901, 28 février 1902, 2 février 1903, Herzogenbuchsee; dernier chant 24 août 1903, Herzogenbuchsee; 8 mars 1906, chantent nombreux, Herzogenbuchsee *(Gerber)*. 2 mars 1901, Sempach; premier chant, le 2 mars 1901, Sempach; 1er Mars 1902, Sempach *(Schifferli)*. Deux ♂♂ chantent sur le bord de l'Aar, à Berne, le 2 février 1904; 15 mars 1905, Berne *(Daut)*. Dès le 26 février 1905 les Bruants chantent *(Weber)*. 18 février 1912, Berne *(Hans Hess)*. 4 mars 1912, chant, plaine de l'Aar *(Greppin)*. 7 février 1913, Cuarnens *(Moreillon)*.

Nourriture. Les premiers jours après leur naissance, les jeunes sont nourris avec des vers, des chenilles, de petits fruits doux, de petits insectes, auxquels les parents ont enlevé les parties coriaces. Plus tard, on leur apporte des graines broyées *(de Burg)*. Ces oiseaux aiment les graines des framboises *(Fischer-Sigwart)*. Les Bruants jaunes nourrissent leurs petits avec des sauterelles et des chenilles, et ce n'est que quand ils sont aptes au vol qu'ils leur apportent aussi des graines *(Kocherhans)*. L'estomac d'un Goéland pieds bleus (Larus canus L.) pris à Sugiez près du lac de Morat, en 1908, contenait deux oiseaux entiers: un Pinson et un Bruant *(Musy*, „Communication faite à l'assemblée annuelle de la Soc. helv. sc. nat., 1908"). J'ai jeté des chrysalides d'Agrotis à un Bruant mâle nourrissant des petits, il les mangea de suite et porta aux petits des miettes de pain. Quelques couples se reproduisent régulièrement près de mon habitation et sont par conséquent

très peu farouches; ils cherchent leur subsistance près des poules. Le 2 août 1902, j'ai vu une femelle qui mangeait une grosse sauterelle (Locusta viridissima) *(Bau,* ,,Biologisches aus Vorarlberg", dans Ornith. Jahrbuch 1913). Contenu de l'estomac d'un Bruant jaune tué à Bettlach, ♂ ad.: grand nombre de petits cailloux, des débris de brique, grains de blé fortement broyés, des graines très petites, le coquillage d'un petit mollusque. 8 juin 1905, mâle tué à 700 mètres d'altitude, dans le Jura, estomac rempli de grains de blé, petit coquillage. 2 janvier 1906, Olten, estomac contenant des grains de millet, d'avoine, de pavot, de colza, de fenouil, des restes de noix, aliments recueillis près d'une mangeoire. Plusieurs autres estomacs examinés sur leur contenu renfermaient de petits cailloux; un, du 21 janvier 1909, contenait des restes d'un petit coléoptère *(de Burg).* Une femelle de Bruant jaune tuée le 3 juin 1909 sur le Weissenstein (1368 m.) avait dans l'estomac des restes de coléoptères, de graines et de plantes *(Greppin).*

Distribution géographique. Le Bruant jaune habite la plus grande partie de l'Europe: La Scannavie, le nord de la Russie, toute l'Europe centrale, l'Italie septentrionale, en plus petit nombre aussi l'Italie centrale, les parties septentrionales de l'Espagne. Pendant le passage, le Bruant jaune arrive parfois même dans l'Afrique septentrionale, mais, en général, il hiverne dans la partie méridionale de l'Europe et est un oiseau sédentaire, même dans les contrées un peu abritées des pays du nord.

Les Bruants jaunes qui habitent le nord-est de l'Europe, dès la Prusse orientale, se distinguent par leurs teintes jaunes plus claires,parfois même presque

blanches. Des sujets de cette variété se trouvent en hiver aussi chez nous. Selon M. *Hartert*, ils habiteraient la Russie, la Sibérie occidentale, la Prusse orientale, l'Altaï et les contrées du Jénisséi. On les a nommés Emberiza citrinella erythrogenys Hart.

Emberiza melanocephala (*Scop.*).

Passerine mélanocéphale — Kappenammer — Zigolo capinero.

Synonymie: *Emberiza melanocephala* Scop., Cat. British Birds, Naum.-Henn., Frid.-Bau, Hart., Rchw., *Euspiza melanocephala* Gigl., Arr. Degli Oddi, Mart., Sharpe.

Noms vulgaires. On n'en connaît pas, pour la Suisse.

Aperçu général. Ce Bruant ne se montre que tout à fait exceptionnellement, en Suisse. On ne connaît que trois exemplaires tués en Suisse, jusqu'à présent.

Auteurs suisses: „Au printemps de 1879 ou 1889 — il n'y avait pas moyen de fixer exactement la date — on a tué deux beaux mâles qui se trouvaient en compagnie d'autres Bruants. L'un est conservé dans le musée d'Olten, l'autre dans celui de Zofingue. Le musée de Neuchâtel possède un autre beau mâle que M. *Leschot* lui a donné le jour même de la capture. Il a été pris à Thielle,

Neuchâtel, en 1897" *(de Burg*, „Die Verbreitung der Ammern in der Schweiz", 1906).

Apparition exceptionnelle. I. *b.* Le Bruant mélanocéphale est une apparition rare dans le Midi, surtout dans les Alpes maritimes; il a été pris une fois près de Lille *(Paris*, „France").

II. *b.* Au printemps 1897, notre préparateur M. *Leschot* a pris un beau mâle adulte de l'espèce sur le bord de la Thielle; comme l'oiseau était blessé, on l'a tué et monté. Il se trouve dans le musée de Neuchâtel *(Paul Godet)*.

IV. *b.* Au milieu d'avril de 1879 ou 1889, un vol de Bruants contraints de rechercher le voisinage des fermes par un retour de froid, s'est montré près d'Obergösgen. Un ami de mon père, M. *Maise*, réussit à en prendre deux dont il fit cadeau à mon père. L'un fut préparé, mal comme de coutume, et mis dans une boîte contenant d'autres peaux d'oiseaux plus ou moins rares. Un second sujet fut acquis par le musée d'Olten, probablement par l'intermédiaire de la collection *Lüthy*, vendue en 1886, de sorte que l'année de la capture est très probablement 1879. C'est un mâle adulte en livrée de noce et qui répond entièrement au sujet reproduit par „Naumann", nouvelle édition. D'autres Bruants mélanocéphales ont été pris parfois dans l'Allemagne du sud; à Vienne, on connaît plusieurs captures, en Angleterre, une douzaine à peu près ont été notées, de même en Allemagne *(G. de Burg)*.

VI. *b.* Régions limitrophes: Selon *von Reider* et *Hahn*, un mâle de l'espèce aurait été pris en octobre 1831, près de Nuremberg. Cependant, comme ces oiseaux quittent leur canton dès le mois d'août, j'ai des doutes sur cette capture. Mais, il

est vrai que le sujet en question ne montre aucune trace de captivité (*Jäckel*, „Vögel Bayerns").

IX. *b*. Régions limitrophes: En Italie, le Bruant mélanocéphale compte pour ainsi dire parmi les visiteurs estivaux réguliers et il n'est pas rare dans maintes contrées de l'Adriatique, se montre de temps en temps aussi en Ligurie et dans la contrée de Nice et a été pris au Piémont, dans la Sicile et à Malte. Nicheur fréquent en Istrie et en Dalmatie. Recherche le voisinage des champs, des oliveraies, des jardins et des vergers situés sur la côte, et évite les pays montueux. Vit par bandes nombreuses, en hiver, souvent en compagnie du Bruant à gorge brune (Emberiza luteola) (*Arrigoni Degli Oddi*, „Manuale degli Uccelli ital."). Oiseau estival, peu fréquent sur la côte de l'Adriatique, rare dans le reste de l'Italie, ou tout à fait erratique (*Giglioli*, „Resoconto").

Distribution géographique. Le Bruant mélanocéphale habite l'Europe méridionale, l'Asie Mineure, la Perse, le Beloutchistan. A l'ouest, il habite les deux côtes de l'Adriatique. Passe l'hiver dans le nord-ouest des Indes, au sud de l'Europe et en Afrique, surtout au nord de ce continent. N'est pas très rare dans le Midi de la France, plus rare en Autriche, très rare dans l'Allemagne méridionale, en Angleterre, dans l'île d'Héligoland.

Emberiza aureola (*Pall.*).

Bruant auréole — Weidenammer — Zigolo dal collare.

Synonymie: *Emberiza aureola* Pallas, Naum.-Henn., Cat. British Birds, Sharpe, Rchw., Hart.; *Passerina aureola* Salvad.; *Euspiza aureola* Arr. Degli Oddi, Gigl., Mart.

Noms vulgaires: On n'en connaît pas, en Suisse.

Aperçu général. Le Bruant auréole compte pour la Suisse parmi les hôtes accidentels les plus rares, nous ne possédons pas même de pièces à l'appui, ou bien, ils ont été égarés.

Apparition exceptionnelle. IV. *b.* En automne 1887, un amateur a pris un sujet de l'espèce dans les champs du Hardfeld près d'Olten. Il a tenu l'oiseau en cage pendant plus de deux ans (*Brunner*). Le sujet en question a été mis en peau et conservé. Mais par qui? Les fils de M. *Brunner* qui était un grand amateur d'oiseaux et un connaisseur des Bruants, n'en savent rien. Parmi les peaux d'oiseaux laissées par M. *J. de Burg* il s'est trouvé trois peaux de Bruant rares, parmi lesquelles un Bruant auréole et un Bruant cendrillard, manquant de dates exactes et ne pouvant servir de pièces à l'appui, par conséquent. Cependant, il est hors de doute que M. J. de Burg se n'est pas intéressé aux oiseaux exotiques.

VII. *a.* Régions limitrophes. A été pris une fois, au filet, en compagnie de Bruant de roseaux (*Lacordaire*, „Doubs et Haute-Saône").

IX. *b.* Régions limitrophes: Ce Bruant pris déjà maintes fois en Italie, nous arrive beaucoup plus souvent, en habit de jeunesse, que l'on ne pense. Il habite les steppes et les plaines ouvertes plantées de saules et de bouleaux, cependant, il a été pris quelquefois aussi en pays montagneux. Recherche en hiver les jonchaies (*Arrigoni Degli Oddi*, „Manuale ucc. ital."). Jusqu'en 1906, on comptait douze exemplaires de l'espèce pris en Italie (*Martorelli*, „Ucc. d'Italia").

Distribution géographique. Le Bruant auréole habite les prairies plantées de haies et de taillis ainsi que les bords impénétrables des fleuves du nord de la Russie — se trouve au sud jusque dans la contrée de Moscou — de la Sibérie (jusqu'au Kamtchatka) et nicherait aussi au Japon. Au passage et en hiver, il fréquente les Indes et s'égare assez fréquemment jusque dans l'Europe: Autriche, Hongrie, Italie, France, Héligoland. Il a été pris plusieurs fois dans le Trentin.

165. *Emberiza cirlus* (L.).

Bruant zizi — Zaunammer — Zigolo nero.

Synonymie: *Emberiza cirlus* Linné, Meisner et Schinz, Temm., Bailly, Riva, Salvad., Cat. British Birds, Frid.-Bau, Fatio, Rchw., Arr. Degli Oddi, Mart., Gigl., Naum.-Henn., Sharpe, Hart.

Noms vulgaires. *Roussette des haies*, *Rosetta dellet Cizet*, *Sisi* (Savoie). — *Hagammere*, *Grüen*

Gilber, Schildammere, Schildämmerlig, Schildemmerich, Schildemmeritz, Grüenammer, Zirlammere [Meisner et Schinz], *Pfiffammere, Früeligsembrize, Haaggilberig, Waldemmeriz* (Suisse occidentale), *Heckenammer* (Bade). — *Zip* (Locarno), *Barbisa, Zibula* (Piémont). *Sia barbanegra, Zia barbanegra, Ortolan spajardaa; Ziùn* (Milan), *Spajarda admontagna* (Ossola).

Aperçu général. Le Bruant zizi est dans notre pays un nicheur, migrateur et hôte d'hiver plus ou moins rare. Comme nicheur, il habite plutôt la moitié occidentale qu'orientale du pays, mais il est partout peu commun et distribué inégalement; il y a des cantons qu'il recherche chaque année et d'autres qu'il ne visite que de temps à autre, pour une certaine période: une demi-douzaine d'années, par exemple. Ensuite, il disparaît de nouveau pour toujours ou pour des années. Il semble même qu'il soit entièrement disparu d'endroits classiques, par exemple des districts qu'il habitait autrefois dans le canton de Zurich, où M. *Vogel* avait fait ses intéressantes études sur cette espèce, il y a une quarantaine d'années. Le Bruant zizi semble préférer le pied méridional du Jura et les vallons latéraux avec leurs torrents bordés de haies épaisses. Remarquons encore que cet oiseau se reproduit encore à 1000 mètres d'altitude, dans certains endroits du Jura.

Comme oiseau de passage, le Bruant est peu fréquent et il passe assez irrégulièrement dans le pays. Il passe par petites bandes ou par couples. Les uns nous arrivent dès la mi-février, d'autres ne nous arrivent qu'en avril. Le Bruant zizi est, pour la Suisse, avant tout un oiseau de passage et il ne s'y trouve guère comme oiseau sédentaire. Il

arrive parfois que des sujets isolés passent l'hiver chez nous, cependant, ce cas est rare et il n'est pas impossible que l'un ou l'autre des observateurs ne confondent le Zizi avec la femelle du Bruant jaune.

Le Bruant zizi n'habite que peu les vallées des Alpes; en Valais et au Tessin, le Zizi est assez rare et s'y trouve surtout au passage.

Auteurs suisses: „Assez rare; habite les prairies et les haies, près des cours d'eau. Arrive en avril et repart en automne" *(Meisner et Schinz,* 1815).

„N'est pas commun dans les prés et les haies et à la lisière des forêts, s'y trouve cependant tous les ans" *(Schinz,* 1837).

„Le Bruant zizi est moins abondant que le Bruant jaune et très irrégulièrement répandu en Suisse. Il se reproduit surtout, bien que plus ou moins communément, dans les régions occidentales et sud-ouest du pays; cependant, il niche aussi dans diverses parties moyennes de la plaine suisse, dans les bassins de la Sarine, de l'Aar, et de la Reuss, et jusque dans quelques localités plus septentrionales du Jura bâlois. Il est par contre rare dans nos centres alpestres, fait même complètement défaut dans la plupart des vallées subalpines et ne se montre guère qu'au passage et plus ou moins régulièrement dans les parties orientales et méridionales du pays. Sa fréquence est même très inégale dans les régions occidentales les plus favorisées. Il est, en effet, relativement rare ou assez rare sur la plus grande partie des rives vaudoises du Léman, tandis qu'il niche assez communément près de Genève, d'un côté, et assez fréquemment dans les environs de Neuchâtel, de l'autre. On

le rencontre çà et là dans la région montagneuse, durant la belle saison, au Salève et sur les contreforts du Jura, par exemple; mais il ne s'établit guère dans les régions supérieures et je ne sache pas qu'il ait été jamais observé dans la zone alpine. Il nous arrive d'ordinaire en mars, par paires ou petites sociétés, et nous quitte, plus ou moins tôt ou tard, en octobre ou en novembre. Quelques individus isolés hivernent parfois çà et là, bien que rarement, dans le pays. Il semble que cette espèce soit, dans les environs de Genève, depuis quelques vingt ans, plus rare qu'autrefois. La destruction graduelle des haies, lieu de nichée préféré du Zizi pourrait bien être pour quelque chose dans la diminution de cette espèce" *(Fatio*, 1899).

„Le Bruant zizi est répandu très inégalement dans notre pays. Il n'est pas rare de le voir abandonner pour toujours ou pour une certaine période, des contrées qu'il avait habitées pendant de longues années, en nombre considérable. Il habite avant tout la partie occidentale de la Suisse, ne s'élève pas beaucoup dans la montagne et est rare dans la moitié orientale du pays. Selon M. *Bau*, il se reproduit parfois dans le Rheintal et près du lac de Constance, et quelques couples recherchent même des hauteurs de 1000 mètres, la contrée de la Chaux-de-Fonds, par exemple. Il y a quelques sujets qui passent l'hiver dans notre pays, avant tout dans le bassin du Léman" *(de Burg*, 1906).

Oiseau sédentaire. Il arrive parfois que l'un ou l'autre sujet de cette espèce hiverne au pied du Jura, à l'ouest, ou dans le voisinage du lac de Genève, ou en Valais.

I. *a.* Quoique commun en Suisse et en Savoie, pendant les beaux jours, il l'est cependant moins que le Bruant jaune, dont il a la plupart des habitudes et presque le même genre de vie. Mais il n'y reste qu'en très petit nombre durant l'hiver; c'est aussi dans le Midi qu'il se retire avant le froid. Les Bruants zizis qui bravent ici les rigueurs de l'hiver, vivent souvent réunis aux Bruants jaunes, aux Pinsons, aux Verdiers et aux Moineaux, avec lesquels ils forment quelquefois de nombreuses volées. Ils courent ensemble vignes, haies, broussailles, friches, et champs qui ont été ensemencés de sarrasin, de millet, de chanvre, etc. Ils y recherchent avec avidité les semences des graminées et les graines céréales qui sont restées sur plante. Dans les jours de neige, ils se montrent jusqu'autour des maisons, où ils donnent bientôt dans les pièges que les villageois leur tendent *(Bailly*, 68).

I. *b.* Le Bruant zizi est rare, près de Genève, comme oiseau sédentaire *(Vaucher)*; rare dans le Jorat *(Goll)*.

II. *b.* Sédentaire, rare aux environs du lac de Bienne *(Haller)*.

III. *b.* Selon M. *Haller*, le Bruant zizi serait un oiseau sédentaire assez fréquent dans le canton de Berne. Cependant, aucun de nos observateurs ne confirme cette assertion.

VII. *a.* Sédentaire, rare, au Val de Travers *(Cavin)*. N'est pas rare près de Neuchâtel, toute l'année *(de Coulon)*.

VIII. *b.* N'est pas rare toute l'année, près de St-Maurice *(Besse)*.

Oiseau erratique. Les Bruants zizis se dirigent lentement vers leur séjour d'été et ils voyagent avec lenteur pendant la migration d'automne; c'est ce qui a fait croire quelques-uns de nos observateurs que ces oiseaux n'étaient qu'erratiques dans leur champ d'observation. Il est vrai qu'ils passent souvent plusieurs jours consécutifs dans une même contrée, avant de continuer leur route. Les quelques exemplaires qui restent dans le pays durant l'hiver courent ensemble friches et champs et vivent souvent réunis à des bandes de Pinsons et d'autres Bruants pour rechercher les hauteurs des montagnes, souvent à plus de 2000 mètres, quand une mer de brouillard couvre le Plateau. Ils recherchent par contre l'intérieur même des villages quand il tombe de la neige, mais ils ne passent guère plus de quelques jours dans une même contrée.

I. *a.* Après l'éducation des petits, les Bruants zizis se répandent le long des haies, dans les endroits remplis de buissons, dans les champs de blé et d'avoine surtout, dont ils dévorent le grain; on les y rencontre souvent avec le Bruant jaune, mais on les en distingue toujours à leur petit cri d'appel *(Bailly*, 68).

I. *b.* Erratique dans le Jorat *(Goll)*, près de Lausanne *(Meyer)*.

II. *b.* Rare dans le canton de Fribourg *(Cuony)*.

III. *b.* N'est pas rare, de temps à autre, dans la Witi, plaine entre Granges et Soleure *(de Burg)*.

IV. *a.* Oiseau erratique rare près de Stans *(Rengger)*.

V. *b.* Selon M. *Mösch*, le Bruant zizi serait un oiseau erratique rare dans les environs de Zurich.

VII. *a.* Se montre de temps à autre près de Neuchâtel, pour quelques jours *(de Coulon).*

VII. *b.* Le 19 août 1906, sur l'Allmend de Bettlach, je n'ai plus vu de trace des trois familles qui avaient habité la contrée durant la belle saison. Dans la Witi, ces oiseaux restent plus longtemps *(de Burg).* N'est pas rare, comme oiseau erratique, près de Porrentruy *(Ceppi).*

VIII. *b.* Se montre de temps à autre dans la contrée de Martigny *(Vairoli).*

X. *b.* Oiseau erratique dans le Rheintal *(Schwendener).*

Oiseau nicheur. Nous avons déjà eu l'occasion de constater que le Bruant des haies n'habite régulièrement et en nombre que quelques endroits de la Suisse, tandis qu'il est un nicheur plus ou moins irrégulier dans le reste de la Suisse. Il y a certaines contrées qu'il avait habitées autrefois et qu'il a quittées complètement depuis plusieurs années. Dans d'autres, il passe une ou deux belles saisons pour les quitter définitivement ou pour une décade. Il compte parmi les espèces qui sont en diminution en Suisse.

En général, il se reproduit deux fois l'an, en mai et à la fin du mois de juin. Dans la seconde moitié de juillet, il quitte son canton en compagnie de sa progéniture. Cependant, il est des cas où il est resté jusqu'en août ou en septembre ce qui amènerait à croire qu'il se reproduit exceptionnellement trois fois l'an. Le Bruant des haies n'évite pas entièrement la montagne, mais, comme nicheur, il ne dépasse guère 1000 mètres d'altitude, en Suisse.

I. *a*. Ce volatile est un des premiers que l'amour nous ramène chaque année après l'hiver. On entend déjà le chant du mâle aux premiers beaux jours de mars: c'est une espèce de bruissement prolongé, fréquemment articulé sur le même ton et qui imite un peu le cri d'une grosse sauterelle: zirirririririri. Pour nicher, il préfère ici les endroits élevés à la plaine; il se cantonne sur les lisières des bois, dans les broussailles qui croissent parmi les pierres et les rocailles, ou qui avoisinent des champs et des pâturages. Rarement se reproduit-il dans des régions aussi hautes que le Bruant fou; il s'attache spécialement aux coteaux, aux collines, à la base et au centre des montagnes, où le Bruant fou est toujours rare en Savoie. Le Bruant zizi travaille son nid vers le milieu d'avril; il le fait dans une petite fosse ou dans quelque fourré, à un ou deux pieds du sol, et l'abrite sous un buisson ou sous des racines, quelquefois sous une pierre. Il le compose à l'extérieur d'herbes sèches, de foin, de mousses et de racines chevelues, et le garnit en dedans de petits flocons de laine, de crins et de brins d'herbes très déliés. Quatre ou cinq oeufs forment la couvée; ils sont blanchâtres ou d'un gris blanc, parsemés de points, de raies et de zigzags bruns et noirs. Pendant l'incubation, le mâle se fait fréquemment entendre de la cime d'un arbre ou d'un taillis élevé, voisin de la nichée; néanmoins, de temps à autre, il apporte à sa compagne qui couve, les aliments, et retourne ensuite se cacher dans le feuillage *(Bailly*, 68).

I. *b*. Selon *Fatio* et *Lechthaler*, le Bruant zizi serait commun, près de Genève, tandis que MM. *Vaucher*, *Lunel*, *de Schaeck* le désignent comme rare. Il semble qu'il diminue sensiblement dans

la contrée, ces dernières années. Se reproduit près de Bellerive *(Lechthaler)*; s'est reproduit près de Duillier, en 1894 *(Vernet)*. Habite notre district. Commun près de Nyon. Je ne l'ai jamais observé en hiver, quoiqu'il parte tard et nous revienne tôt. Il construit son nid dans les haies qui bordent les chemins qui conduisent au lac, dans de petits bois épais, niche aussi dans la propriété de Champfleuri *(Richard)*. Rare, comme nicheur, près de Lausanne *(Meyer)*. N'est pas fréquent, dans les environs de Genève, selon M. *Vaucher*. Assez commun à la Belotte et près de Bellerive *(Lechthaler)*. 4 juin 1899, nid contenant quatre oeufs, 7 juin, même année, nid contenant cinq oeufs, 19 mai 1901, pied du Salève, nid avec trois oeufs. Quatre oeufs dans un nid trouvé à Bellerive, le 20 mai 1890; nid contenant quatre oeufs, 22 mai 1902, à Veyrier *(Rubin)*.

Régions limitrophes: Le Bruant zizi est assez rare, dans la contrée de Lyon *(Olphe-Galliard*, „Lyon"). Oiseau sédentaire et de passage régulier, assez commun *(Paris*, „France").

II. *a*. Selon *Pittier et Ward*, le Bruant zizi se reproduirait fréquemment dans le Pays d'Enhaut vaudois.

II. *b*. Rare, comme nicheur, dans le Jorat *(Goll)*. Rare à Fribourg et aux environs de la ville *(Cuony)*. N'est pas bien rare sur l'Orbe, selon *Duplessis et Combe*, 61. Assez fréquent aux bords du lac de Neuchâtel *(de Coulon)*; près du lac de Bienne *(Haller)*. Chante près de Chiètres, 25 mai 1913 *(Mühlemann)*.

III. *a*. Le musée de Bâle possède un sujet de l'espèce, de l'Oberhasli *(„Katalog")*.

III. *b*. Le Bruant zizi serait un nicheur assez commun, dans le canton de Berne, selon M. *Haller*, assertion qui n'est point confirmée par nos observateurs. Peu commun dans la vallée de l'Aar *(Studer)*; le musée de Berne possède des oeufs de l'espèce provenant de Wisbach. Rare près de Berne *(Berger)*. Le Zizi est un nicheur rare dans la contrée de Bettlach et de Selzach *(de Burg)*. Le musée de Berne possède deux nids de l'espèce de Wyssenbach *(Parrot)*. C'est un nicheur rare dans la plaine de l'Aar; en juillet 1896, je l'ai observé près de Granges et de Bettlach, ainsi qu'à Boningen *(de Burg*, MS.). Deux couples nicheurs dans la Witi, entre Granges et Bettlach, 17 mai 1903 *(de Burg)*.

IV. *a*. Le Bruant zizi est rare près de Sarnen *(Etlin)*. C'est un nicheur rare dans le canton de Schwytz *(Gemälde der Schweiz*, „Der Kanton Schwyz").

IV. *b*. Nicheur tout à fait exceptionnel dans le district de Gösgen *(de Burg)*. Nicheur rare dans l'Argovie *(Bronner*, Gemälde der Schweiz: „Der Aargau"). Le musée de Zofingue possède un sujet tué à Lucerne, en été de 1892 *(„Katalog des Museums Zofingen")*. Nicheur rare près d'Olten, juin 1896. Le Zizi a été plus rare autrefois que depuis 1900; cette année-là, deux paires se sont établies au cimetière d'Olten et, depuis, un ou deux couples y séjournent tous les étés. En 1914, un mâle de l'espèce s'était établi au cimetière, mais je n'ai jamais vu de femelle, et le mâle a quitté la contrée en juin. En 1915, ces oiseaux ne sont plus revenus *(de Burg)*. Alluvions de Gösgen, 19 juin 1902, un couple. 5 juin 1903, un couple à Trimbach. 14 mai 1908, un couple dans le Parc

aux cerfs, à Zofingue *(de Burg, Bretscher).* Chante encore à Olten, le 31 juillet 1908 *(de Burg).*

V. *a.* Aucun de nos observateurs ne fait mention du Bruant zizi, pour la contrée du canton de Glaris.

V. *b.* Selon l'ornithologiste *Vogel*, le Bruant zizi a été autrefois un nicheur assez fréquent près de Zurich (voir *Vogel* „Zur Naturgeschichte der Emberiza cyrlus mit Vorweisung von drei bei Zürich gesammelten Eiern und Gelegen dieses Vogels und eines Jungen im Nestkleid", Stuttgart, 1860, dans: „Bericht der deutschen Ornith. Gesellschaft"). M. *Nägeli* a constaté une forte diminution de l'espèce, dans cette contrée. En 1884, il a encore trouvé un nid. Jusqu'en 1890, ce Bruant était un nicheur régulier, mais rare, dans la contrée de Winterthur *(Biedermann-Imhoof).* Selon notre collaborateur M. *Kocherhans*, cet oiseau est presque entièrement disparu des cantons de Zurich, de Schaffhouse et de Thurgovie. M. Kocherhans a fourni à son temps des oeufs et des nids de l'espèce aux ornithologues suisses *Vogel*, *Girtanner*, *Stölker*.

VI. *b.* Selon M. *Bau*, le Bruant zizi est un nicheur rare aux bords du lac de Constance. Je possède une couvée de ce Bruant trouvée près du lac, dans la contrée de Hörbranz. 25 juillet 1902, un mâle chantant était posé sur un jeune épicéa, tout près du lac *(Bau*, „Biologisches aus Vorarlberg", dans: Jahrbuch de Tschusi, 1903). Autrefois, le Bruant zizi était un nicheur tout à fait régulier dans la contrée du Rhin, près de Stein s. Rh., et dans les environs de cette ville; ne s'y trouve plus aujourd'hui *(Kocherhans).*

18 juillet 1914, trouvé un nid de l'espèce, près de la Hardstrasse, sur un jeune épicéa, à 2,5 mètres de haut, dans un jardin, deux petits prêts à quitter le nid *(Stemmler)*.

Régions limitrophes: Le Bruant zizi est rare chez nous, il se reproduit cependant près de Mössingen *(Landbeck*, „Württemberg"). Selon *von der Mühle*, ce Bruant recherche chaque année la contrée de l'Allach, près de Munich, durant le passage automnal. *Leu* a reçu un mâle de l'espèce, de Dillingen en Souabe, le 28 mars 1861, *Wolf* en a reçu un des environs de Nuremberg; moi-même, j'ai rencontré ce Bruant le 14 octobre 1854, dans les marais de Höchstädt. On a pris des sujets de l'espèce à Memmingen et à Würzburg Selon M. *Koch*, ces oiseaux seraient communs près du lac de Constance, tandis que dans d'autres endroits de la Bavière, il n'y aurait guère que quelques sujets au passage. Mais, *Leu* n'en a jamais reçu de la contrée de Lindau. Ni *Landbeck*, ni *Walchner* ne connaissent l'espèce comme nicheuse près du lac, et *Schütt* ne la mentionne non plus, pour l'Oberland badois *(Jäckel*, „Bayern").

VII. *a*. Très rare près de la Chaux-de-Fonds *(Girard)*, fréquent au Locle, selon M. *Dubois;* n'est pas rare dans le val de Travers *(Cavin)*, près de Neuchâtel *(de Coulon)*, près de St-Aubin, selon M. *Vouga*. 8 juin 1911, Neuveville, deux mâles qui chantent *(de Burg)*.

Régions limitrophes: Le Bruant zizi est un nicheur assez commun, dans notre contrée *(Marchant*, „Côte d'Or").

VII. *b*. Le Bruant zizi n'est pas rare près de Porrentruy *(Ceppi)*. Serait un nicheur régulier dans la vallée de la Birse et près de Mariastein, selon

de Burg. Assez rare à Trimbach *(de Burg,* MS., „Solothurn"). J'ai reçu cet oiseau en mars 1872, de Grellingen, Jura bernois, et, en 1884, de Landskrone. Il serait possible que le Bruant zizi se reproduise dans la contrée *(Schneider,* „Oberelsass, Oberbaden, Jura"). 5 juin 1903, un couple près de Trimbach. 22 juillet 1906, Haag, un couple avec des jeunes. Giglerweg près Bettlach, 640 mètres, été 1906, un couple. 16 mai 1909, Frinvilliers, un mâle qui chante. Hauenstein Inférieur, un mâle qui chante, le 1er juillet 1909. Laufmatt, près Eptingen, 750 mètres, nichent de nouveau dans la contrée, mais le ♂ chante d'un ton dur, 14 mai 1914 *(de Burg).* 28 mai 1913, Grenzacher Horn, un couple *(Sargent).*

Régions limitrophes: Le musée de Colmar possède plusieurs sujets de provenance alsacienne. Cette espèce nous est venue du sud et habite les collines et les contreforts de la Forêt Noire, par exemple la contrée de Staufen *(Häcker,* „Südbaden"). Le Bruant zizi habite les vignes et les vergers des contreforts de nos montagnes. Fait entièrement défaut dans les forêts, les plaines et sur les montagnes élevées. Souvent observé près de Staufen, dans la vallée de la Murg, et à Heidelberg. Passe à la fin de mars et en octobre. Peu commun *(Fischer,* „Baden").

VIII. *a.* Le Bruant zizi est rare dans le Haut-Valais *(Fatio et Studer).*

VIII. *b.* Nicheur près de Sion, selon M. *Wolf;* ne serait pas rare près de St. Maurice, selon M. *Besse;* assez rare à Martigny *(Vairoli).*

IX. *b.* C'est une espèce qui se trouve dans les pays de la zone tempérée et il est rare dans le

Tessin, beaucoup plus rare que l'Ortolan. En 1857, ces oiseaux furent apportés en nombre sur le marché de Côme. On les avait pris à Capiago. Je ne sais, si cette espèce se reproduit chez nous *(Riva*, „Schizzo"). Se montre chez nous en petit nombre, au passage, pas tous les ans. Préfère les pays montueux, où il vit dans les taillis près des endroits cultivés et bien arrosés. Beau nid, tout près de terre ou sur le sol *(Riva*, „Ornitologo ticinese").

Régions limitrophes: Est assez rare. La Collection locale possède un seul sujet de l'espèce *(Monti*, „Como"). Très rare. On en aperçoit de temps à autre, au passage *(Buzzi*, „Como"). Oiseau sédentaire commun sur le continent et dans les îles. Niche sur les montagnes; serait un hôte d'hiver dans les Pouilles, mais nicherait en Calabre. Mais, il est à noter que ces Bruants se reproduisent assez irrégulièrement dans notre pays. En octobre et en novembre, ils nous arrivent nombreux au passage pour hiverner au sud et dans les îles. Au printemps, ils repartent *(Arrigoni Degli Oddi*, „Manuale ucc. ital."). C'est un oiseau sédentaire commun en Italie et qui habite aussi les îles. Mais il ne devient nombreux qu'en automne et en hiver, quand le grand nombre de migrateurs nous arrivent *(Giglioli*, „Inchiesta", 1907).

X. *a.* Serait un nicheur très rare, dans les vallées des Grisons, selon M. *de Salis*.

X. *b.* *M. Bau* possède une couvée trouvée sur les bords du lac de Constance; le 25 juillet 1902, il en a de nouveau observé quelques uns. C'est un nicheur rare dans le Rheintal, près de Buchs *(Schwendener)*. Se reproduit près de la Meldegg *(F. S.* dans „*Schweiz. Bl. f. O.*"*)*. Nicheraît dans

nombreuses, qui font assez souvent bande avec le Rheintal, près de Thal (*Stölker*, „Orn. Beob.", 4e suite).

XI. *b*. Régions limitrophes: Selon *Dalla Torre*, cet oiseau est très rare dans le Tyrol méridional. On a pris un mâle de l'espèce à San Giorgio, le 20 décembre 1890. Rare chez nous (*Bonomi*, „Avifauna tridentina").

Oiseau de passage. Ce n'est qu'à l'extrême ouest du pays que ce Bruant passe régulièrement et en nombre. Un nombre assez important de Bruants zizis passent aussi par l'Ajoie, pied septentrional du Jura. D'autres se montrent en petit nombre, mais assez régulièrement, dans les vallées longitudinales du Jura. Il est à noter que nos observateurs de Neuchâtel et des environs du lac n'annoncent qu'un passage faible. Le pied méridional du Jura accuse peu de passage, de même que le Plateau suisse. Les observateurs de la route du Gothard annoncent un passage assez prononcé; il en est de même pour quelques parties du canton du Tessin et pour le Rheintal et pour l'Oberland bernois, où, cependant, ces oiseaux ne se montrent qu'irrégulièrement. Le Bas-Valais accuse un certain passage peu important. Epoque du passage: 1er octobre au 15 novembre et milieu de février au milieu d'avril.

I. *a*. Il opère en octobre et en novembre ses passages dans nos pays; il est pour cela très matinal: on entend déjà à l'aube du jour ses petits cris d'appel, zi, zi ou zits, zits. Il cesse de passer une heure environ après que le soleil s'est montré à l'horizon; mais par un temps sombre et froid, il voyage encore de jour à des heures plus reculées. Il émigre d'habitude par sociétés plus ou moins

les Pinsons et les autres Bruants qui partent de nos climats à la même époque. Ces compagnies prennent généralement leur essor des lieux élevés, volent lentement et jamais en un bataillon aussi serré que la plupart des Fringilles. Comme elles passent ordinairement à une grande hauteur, on les prend difficilement en plaine dans des filets; au contraire, si l'on a tendu ces pièges sur quelque colline, on les y attire aisément, pourvu que l'on soit muni d'un bon appeau de leur espèce; si l'un des sujets d'une compagnie vient à s'y poser, tous les autres le suivent. Ce volatile est un des premiers que l'amour nous ramène chaque année après l'hiver. On entend déjà le chant du mâle aux premiers beaux jours de mars *(Bailly*, 68).

I. *b.* Selon MM. *Fatio* et *de Schaeck*, les Bruants zizis passeraient nombreux près de Genève, selon MM. *Vaucher* et *Lunel*, ils seraient peu nombreux, au passage, près de la ville. Rare près de Duillier, selon M. *Vernet*. Rare à Lausanne, au passage *(Meyer)*. Près de Nyon, j'ai vu des sujets de l'espèce encore en novembre 1895, niche dans les haies qui bordent le lac. Premiers arrivants observés près de Lausanne, le 1er mars 1896 *(Richard)*. Nous quitte tard et revient de bonne heure. Je n'ai jamais vu de Bruants zizis en hiver. Construit son nid dans les haies qui bordent le lac et les chemins qui y conduisent *(Richard)*.

Dates :

1er mars 1896, Vidy. 23 février 1897, Thonon. 27 février 1897, Vidy. 15 mars 1898, Vidy *(Richard)*. — 5 avril 1898, Duillier *(Vernet)*. — 9 mars 1907, plusieurs sujets dans les marais de Meyrin *(Lafond)*.

II. *b.* Le Bruant zizi est un oiseau de passage rare dans le canton de Fribourg *(Cuony)*.

Date:

29 mars 1913, Colombier, un mâle qui chante *(Mathey-Dupraz)*.

III. *a.* Date:

Mâle jeune a été pris à Oberhasli, en octobre 1864, et est conservé dans le musée de Bâle *(„Katalog der Vögel des Museums Basel")*.

III. *b.* Le Bruant zizi se montre de temps à autre, dans la Witi, mais c'est un oiseau de passage irrégulier. Il est rare aussi dans le Gäu soleurois *(de Burg)*.

Dates d'arrivée:

En général, ces oiseaux sont rares chez nous, et ils ne se montrent que seul à seul; cependant, le 4 mars 1892, j'ai observé plusieurs sujets de l'espèce, mâles adultes, parmi des centaines de Bruants jaunes et de Proyers, à Boningen. Chant de l'espèce, le 7 avril 1905, à Rickenbach *(de Burg)*. — 7 mars 1913, Berthoud, les premiers *(J.-U. Aebi)*.

Date du départ:

Sept sujets de l'espèce, le 19 septembre 1900, près de Bettlach, 445 mètres *(de Burg)*.

IV. *a.* Le Bruant zizi est rare, au passage du printemps, à Andermatt *(Nager)*.

IV. *b.* Rare au passage, près d'Olten *(de Burg)*. De temps à autre, on rencontre un sujet isolé dans les environs d'Aarau *(Winteler)*. C'est une espèce plus rare que le Proyer, dans le canton d'Argovie. M. *Winteler* l'a observée le 18 avril 1891, près d'Erlinsbach *(Fischer-Sigwart*, „Wirbeltiere des Aargau").

Dates d'arrivée:

Mâle qui chante, le 23 mars 1900, Olten. 7 mars 1902, Olten, mâle ad. 21 avril 1905, Olten, plusieurs mâles *(de Burg)*. — 17 février 1904, Aarau. 17 février 1905, même endroit. 1er mars 1905, encore des Bruants zizis près de la ville. 19 mars

1907, environs d'Aarau *(Winteler)*. — 4 mai 1907, les premiers nicheurs au cimetière d'Olten. 14 mai 1900, un sujet de l'espèce à Wauwil. 28 mars 1914, cimetières d'Olten *(de Burg)*.

Dates du départ:

8 octobre 1907, contrée d'Olten, quelques sujets passent en compagnie d'Alouettes et de Bruants jaunes. 17 septembre 1908, Marais de Wauwil. 12 octobre 1910, Olten, quelques exemplaires passent en compagnie de Bruants fous. Un mâle chante à Olten, même jour *(de Burg)*.

V. *b*. Le Bruant zizi est rare, dans les environs de Zurich, au passage *(Mösch)*. En diminution, dans le canton de Zurich, comme nicheur et comme oiseau de passage *(Nägeli)*.

Dates:

27 septembre 1896, Zurzach. 24 février 1900, Zurzach, un couple *(Gerber)*.

VI. *b*. Le Bruant zizi est rare, au passage, aux bords du lac de Constance. Automne de 1899, bords du lac Supérieur, quelques sujets *(Bau)*. *Stölker* a reçu deux mâles du Rheintal, en mars 1874.

VII. *a*. Rare, au passage, dans la contrée de Neuchâtel *(de Coulon)*.

Dates:

25 mars 1912, à cinq heures du soir, un mâle qui chante, Colombier *(Mathey-Dupraz)*.

VII. *b*. Passe assez régulièrement par le Jura. Se trouve régulièrement, mais en petit nombre, dans la contrée de Bâle *(Greuter-Engel)*. N'est pas rare près de Porrentruy *(Ceppi)*.

Dates d'arrivée:

Mars 1872, *Schneider* reçoit un exemplaire de Grellingen. Mars 1884, *Schneider* en reçoit un autre de Landskrone. — 8 mars 1910, Balsthal, deux mâles *(Senn)*. — 6 mai 1911, les sujets nicheurs réguliers près de la Laufmatt, commune d'Eptingen, sont arrivés. 2 avril 1914, Rüttenen-Eptingen, 780 mètres, quelques sujets *(de Burg)*.

Dates du départ:

Famille de Bruants zizis séjourne dans la contrée de Bözen, du 15 au 17 septembre 1896 *(Gerber)*. — 30 septembre 1900 Bettlach-Allmend, 700 mètres, deux vols de Bruants, parmi lesquels plusieurs Zizis *(de Burg)*.

VIII. *a*. En automne, ce Bruant se montre par petits vols dans l'Ossola *(Bazetta)*.

VIII. *b*. Le Bruant zizi passe par la contrée de Sion *(Wolf)*, n'est pas rare près de Martigny, au passage *(Vairoli)*.

IX. *b*. N'est pas rare, au passage, près de Locarno *(Mariani)*. Beaucoup plus rare que l'Ortolan. Au printemps de 1857, on en a observé un grand nombre près de Capiago *(Riva*, „Schizzo").

Date:

24 octobre 1913, contrée de Locarno *(Giugni-Polonia)*.

X. *a*. Rare, dans les plaines, durant le passage *(de Salis)*.

X. *b*. J'ai observé des Bruants zizis au passage, en automne 1899, dans le Rheintal *(Bau)*. Rare au passage, dans le Rheintal *(Girtanner)*.

Dates:

1er mars 1874, reçu deux mâles du Rheintal *(Stölker*, „Orn. Beob.", 4.) — 18 avril 1896, Rheintal, un sujet a été donné à M. *Zollikofer (Fischer-Sigwart)*. — Avril 1903, un exemplaire pris dans le Rheintal a été donné au musée de St-Gall.

Oiseau de passage irrégulier. Voici les observateurs qui désignent le Bruant zizi comme de passage irrégulier:

I. *b*. M. *Goll*, pour la contrée de Lausanne.

II. *a*. M. *Uelliger*, pour la contrée de Gessenay.

II. *b*. M. *Grand*, pour les environs de Bulle et de Romont.

III. *a.* M. *Blatter*, pour la contrée de Meiringen.

III. *b.* M. *Berger*, pour les environs de Berne

IV. *a.* De passage irrégulier, à Saxon, selon M. *Etlin*.

IV. *b.* Rare à Olten, selon M. *Schürch*.

V. *b.* M. *Lüdecke* nous apprend que cet oiseau est rare, au passage, près de Zurich.

VI. *b.* Rare à Frauenfeld, selon M. *Schwyter*.

VII. *a.* M. *Nicoud*, pour la contrée de La Chaux-de-Fonds.

VII. *b.* M. *de Burg*, pour le Hauenstein Inférieur; M. *Bühler-Lindenmeyer*, pour Bâle et environs.

IX. *b.* Passe irrégulièrement et en petit nombre sur les versants des montagnes de la contrée de Lugano, selon M. *Lenticchia*.

Hôte d'hiver dans les régions

I. *b.* Genève et environs, selon M. *Vaucher*.

II. *b.* Contrée du lac de Bienne, selon M. *Haller*.

VII. *a.* Environs du lac de Neuchâtel, selon M. *de Coulon*.

VIII. *b.* Environs de St-Maurice, selon M. *Besse*.

Apparition exceptionnelle. Ne se montre que tout à fait exceptionnellement, à Clarens *(Mayenrock)*.

II. *a.* Très rare et irrégulier à Avenches *(Blanc).*

III. *b.* Apparition exceptionnelle dans la contrée de Berthoud *(Fankhauser).*

V. *b.* Ne compte plus, pour la contrée de Zurich, que comme apparition exceptionnelle, en comparaison des temps passés *(Nägeli).*

VI. *b.* Très rare dans le canton de Schaffhouse, selon M. *Pfeiffer.*

VIII. *b.* Exceptionnel près d'Aigle *(de Rameru).*

IX. *b.* Le Bruant zizi compte pour la contrée de Lugano parmi les hôtes exceptionnels *(Ghidini).*

X. *a.* Le Bruant zizi est rare dans le canton des Grisons. *Conrad de Baldenstein* le mentionne dans le livre de Röder et Tscharner. Quant à moi, je ne l'ai jamais observé, cependant, notre musée contient un sujet pris dans le canton *(de Salis,* „Uebersicht").

Notice biologique. Le Bruant zizi est un habitant des endroits un peu élevés; il se cantonne de préférence sur les lisières des bois, dans les broussailles qui croissent parmi les pierres et les rocailles, ou qui avoisinent des champs et des pâturages. Il préfère les coteaux à la plaine, ainsi que les collines, la base et le centre des montagnes et ne se trouve pas rarement, en Suisse, dans les grands jardins et les parcs, ainsi que dans les cimetières.

Voici les observations si précieuses mais trop peu connues de *Vogel*, reproduites dans le „Bericht über die Tätigkeit der St. Gall. Naturf. Gesellschaft 1873 74", pag. 434 ff.:

Chez nous, en Suisse, et dans l'Empire allemand, ainsi qu'en Autriche, on trouve trois Bruants qui ne s'y montrent que de temps à autre, comme apparitions exceptionnelles : la Passerine mélanocéphale, le Bruant cendrillard et l'Emberiza pityornis. Trois autres Bruants sont répandu un peu partout : le Bruant proyer, le Bruant jaune et le Bruant des roseaux. Trois autres, par contre, sont distribués inégalement et sont plus ou moins rares : l'Ortolan, le Bruant fou et le Zizi.

J'ai eu le grand plaisir de rencontrer près de Zurich, il y a 25 ans déjà, un de ces derniers, le Bruant zizi, et cela en nombre assez grand pour me permettre de faire des observations exactes sur l'espèce. Je pense que quelques ornithologistes trouveront plaisir à lire mes remarques, vu que le Bruant zizi est rare ou manque entièrement dans certaines contrées.

Je n'ai point l'intention de donner ici une description de l'oiseau ; on aura partout l'occasion de la lire dans les oeuvres ornithologiques. Je parlerai plutôt de la biologie de l'espèce, telle que j'ai eu l'occasion de l'étudier dans les environs de Zurich.

Il n'y a que peu d'observateurs et de campagnards qui connaissent cet oiseau, on lui donne le nom universel de Hagspatz, moineau des haies.

Le Bruant zizi est un nicheur régulier, mais qui ne se reproduit dans notre canton qu'en nombre peu considérable.

Il est à peu près aussi nombreux que le Serin (Fringilla serinus). On ne rencontre nulle part en grand nombre, mais plutôt parfois un couple isolé dans un certain district. On le trouve, par exemple, encore à une lieue de distance de la ville

de Zurich, sur les deux rives du lac, et encore à quatre lieues d'ici, en aval de la Limmat, surtout sur la rive droite.

Je ne l'ai jamais rencontré dans les vallées latérales qui se déversent à la Limmat, ou dans des cantons qui ne sont séparés de la vallée de la Limmat que par une colline, malgré que la contrée présente le même aspect.

Peut-être que les vignobles, les chemins vicinaux, les vergers et les parcs dont les villes sont entourés, et, avant tout, les haies souvent très longues attirent spécialement les Bruants zizis.

Ces oiseaux ne peuvent se passer des haies vives, par conséquent, leur nom allemand de Zaunammer, Bruant des haies, est très bien choisi. Les Bruants zizis ont aussi une prédilection pour le vignoble et il n'est pas rare de les voir perchés sur un pieu ou un échalas ou chercher leur subsistance entre les ceps de vigne.

Le Bruant zizi nous arrive au printemps, dans la première moitié de mars; selon mes observations d'une trentaine d'années, entre le 1er et le 14 du mois. Les mâles arrivent avant les femelles et inspectent le canton qui leur convient. On les aperçoit de suite, car ils se mettent à chanter dès leur arrivée. Je n'ai jamais observé les femelles avant huit à dix jours après l'arrivée de leur compagnon. Cependant, les femelles se cachent plus vite et plus aisément.

Il n'est pas rare que la neige tombe encore après leur arrivée, au contraire, cela arrive presque chaque année; alors nos oiseaux disparaissent de nouveau pour des jours ou même des semaines, mais, dès que le temps se remet au beau, ils nous reviennent. Cependant, ils ne restent pas encore définitivement dans leur canton, le manque de nour-

riture semble les pousser à rechercher d'autres endroits, pour la plupart des cas seul à seul. Alors on les rencontre dans des lieux où ils ne peuvent se reproduire. A cette époque, le mâle chante peu et seulement par le beau temps.

Enfin, vers le milieu d'avril, les arbres et les haies commencement à pousser et à épanouir les premières feuilles. C'est pour le couple de Bruants zizis le moment de rentrer dans leur canton. Chaque paire recherche son district de l'année passée ou un autre, qu'il défend ensuite courageusement contre tout intrus. Ils s'arrangent facilement avec les autres oiseaux, avant tout les Sylviens qui osent se reproduire sans crainte tout près deux. J'ai trouvé un nid de Fauvette grise à deux mètres de distance d'un nid de Bruant zizi, dans la même haie.

Le mâle chante sans cesse; c'est un chant monotone et insignifiant. Chacun connaît le chant du Bruant jaune. C'est justement la première partie de ce chant, la plus monotone, que le Zizi fait entendre, avec un certain crescendo vers le milieu et un diminuendo vers la fin. Il ressemble parfois au chant du Pouillot bonelli, mais on n'a pas de peine à y reconnaître la strophe d'un Bruant, et, souvent, il rappelle aussi le chant du Proyer.

Tandis que le Bruant jaune choisit pour se faire entendre une branche exposée ou le sommet d'un arbre quelconque, le Zizi recherche plutôt un endroit caché, à l'abri des regards et des ennemis, dans le feuillage d'un arbre, de sorte qu'il est souvent difficile de le voir. Je suis persuadé que le Bruant zizi est plus fréquent, en Suisse et ailleurs, qu'on ne le croit, mais qu'il est souvent confondu avec le Bruant jaune auquel il ressemble beaucoup.

Quand on entend, vers la fin d'avril ou au commencement de mai, le chant de l'espèce, on peut être sûr qu'il habite dans le voisinage une haie vive. Ces haies, autrefois très nombreuses dans les environs de Zurich, sont très utiles pour la clôture des terrains; elles poussent vite et sont souvent larges d'un mètre.

C'est dans ces haies que le Bruant zizi place son nid, généralement sur une perche placée de travers dans la haie, morceau de bois à moitié pourri, car il avait été placé là lors de la plantation de la haie. Il recherche pour y établir son nid le plus fourré des épines, de sorte qu'il est difficile de trouver le nid dans toutes ces feuilles sèches et les mousses qui poussent sur le vieux bois. Par contre, les nids placés dans les haies moins épaisses sont plus faciles à trouver, surtout quand le soleil traverse la haie de ses rayons.

Celui qui veut découvrir le nid d'un Bruant zizi, y parvient le plus facilement en guettant la femelle qui construit le berceau de sa future progéniture. Elle n'est pas prudente à cette époque et se fait accompagner par son compagnon, quand elle va en quête des matériaux nécessaires à la construction. Le mâle ne l'aide pas dans cette besogne. Pendant que la femelle travaille à la construction du nid, le mâle l'attend impatiemment, perché sur une branche d'arbre ou sur la haie même, et il fait entendre un petit cri d'appel: zi—zi—zi. Quand la femelle apparaît, le mâle fait entendre un cri de joie: zirrrrr, en la suivant de suite.

Les nids sont placés à un mètre ou 1½ de terre. C'est par exception que j'en ai trouvé un à 50 cm du sol, dans une haie d'épines. A deux reprises, j'en ai trouvé qui étaient placés à plus

de deux mètres de haut, dans une haie entourant un jardin, et formée de clématite italienne. Je n'ai jamais trouvé de nid de Bruant zizi dans une pente, entre les pousses d'un arbre ou d'un arbrisseau coupé, comme il s'en trouve si facilement du Bruant jaune. Je suis convaincu que le Bruant zizi ne place son nid que tout à fait exceptionnellement à une distance aussi petite du sol.

L'extérieur du nid est formé de tiges grossières, de racines, de mousse et de quelques feuilles sèches. Souvent cette base est très forte et les oiseaux qui placent leur nid sur un de ces morceaux de bois à moitié pourri qui se trouvent de longue date dans ces haies, ont soin d'employer beaucoup de mousse comme base, mais, par contre, la place manque souvent pour construire une forte base dans les nids placés dans d'autres endroits. Le fondement en est alors tout aussi fort, quoique les matériaux ne soient pas aussi nombreux. L'extérieur en est garni de brins d'herbes fines et de menues racines et est douillettement garni de crins, de poils de divers animaux, de cheveux. Parfois, quand la constructrice manque des derniers matériaux, elle se contente de menus brins d'herbes et de chevelu de racines ou bien d'une ou deux plumes ou de fils coloriés de laine ou de coton, de petits bouts de lin, etc.

Les Bruants zizis nichent deux fois l'an. La construction du nid et la ponte des oeufs est terminée en huit ou dix jours. La première couvée est menée à bien au mois de mai et dans la première moitié de juin; la seconde couvée est élevée pendant le mois de juillet. Quand une couvée ne réussit pas, il en est entrepris une troisième qui n'est achevée que vers la fin du mois d'août.

Le nombre des oeufs dans un nid est en général de cinq, mais il arrive souvent qu'on n'y trouve que quatre, les secondes couvées n'en contiennent guère davantage. Par contre, j'en ai constaté six une ou deux fois, le 16 juillet 1856 et le 21 juillet 1857. Douze fois, les nids contenaient cinq oeufs, et huit fois, seulement quatre.

Parmi une centaine d'oeufs que j'ai eu l'occasion d'examiner, le plus grand mesurait 24 millimètres de long et 17 millimètres de large, le plus petit avait 21 millimètres sur 15 millimètres. La moyenne est de 22 $\times$ 16 millimètres.

Un oeuf vidé pèse de 16 à 19 centigrammes, moyenne: 17,3 centigrammes.

Les oeufs sont blanchâtres, avec un petit ton de vert et tellement couverts de points, de raies, de zigzags brun-rouge, que le fond en paraît brun-rouge, comme dans les oeufs des Bruants jaunes. Il en est ainsi avant tout dans les oeufs frais non-vidés. Mais, quand les oeufs ont été vidés quelque temps auparavant, il n'est plus difficile de les distinguer des oeufs du Bruant jaune, car la couleur du fond vert-clair apparaît alors plus nette. Alors les raies, zigzags, points, lignes et taches bien connus se montrent très distincts, en noirs, brun, brun-rouge. On peut laver les tintes fortes, de sorte que ces parties deviennent plus claires. J'ai parfois trouvé de ces oeufs, dans des nids abandonnés depuis quelques semaines et, par conséquent, exposés à l'humidité.

Les oeufs des Bruants zizis d'Italie et de Grèce — j'en possède un certain nombre — me paraissent plus verts que ceux de Zurich.

La femelle du Bruant zizi pond toutes les vingt-quatre heures, pour commencer à couver dès que la ponte est au complet. Je ne suis pas

sûr que le mâle se charge de temps en temps à la remplacer. Je n'ai jamais observé le mâle sur les oeufs.

La couvée dure 14 à 15 jours, et, vers la fin de l'incubation, j'ai parfois réussi à observer de tout près la femelle qui couvait. Je n'ai pas vu non plus que le mâle apportait la becquée à sa compagne. Mais il m'est souvent arrivé de voir le nid et les oeufs abandonnés pour un certain temps; sans que les oeufs en aient souffert. Par conséquent, il est fort probable que la femelle quitte ses oeufs pour un petit laps de temps, pour chercher sa subsistance. Il est possible que la chaleur de l'air, à cette époque, les protège contre tout dommage, d'autant plus que le nid se trouve dans une haie épaisse où la chaleur est retenue encore davantage, comme dans un four. Le mâle se tient toujours dans le voisinage du nid et arrive pour l'accompagner dès que sa compagne pousse son petit cri de rappel.

Les jeunes naissent nus et aveugles et leur mère les réchauffe pendant les premiers trois jours. Ce n'est qu'à ce moment que le mâle entre en action: il apporte de petits insectes et des chenilles; bientôt la mère s'occupe aussi de la recherche de la nourriture. Le quatrième jour, les yeux des jeunes commencent à s'ouvrir, plus tard, les pennes poussent, tandis que le dos, la tête et les ailes sont couverts d'un duvet gris-de-cendres.

Les jeunes oiseaux qui ne naissent qu'en juillet, après les foins, sont nourris presque exclusivement de sauterelles. Il est amusant de voir les parents arriver avec un nombre de ces insectes aux longues jambes pendantes. Je me suis laissé tromper au commencement et j'ai d'abord cru qu'il s'agissait d'oiseaux occupés à la construction d'un nid.

Dans l'estomac d'un jeune, tué dans le nid, mais déjà emplumé, j'ai constaté des restes de sauterelles, quelques grains d'avoine et trois Helix hispida Drap., avec leurs coquillages.

Les jeunes restent dans le nid sans faire de bruit. Parfois, cependant, on entend d'eux un petit: zirp, zirp. Mais, les derniers jours de leur séjour dans le nid, ils accueillent les parents avec des cris qui s'entendent de fort loin, et qui sont un cri d'alarme pour leurs ennemis. C'est un grand danger pour la couvée, mais, dès qu'un ennemi s'approche du nid, ou que la main d'un homme se tend, les voilà qui s'échappent et il n'y a plus moyen de les rattraper.

Quinze jours après l'éclosion, les jeunes quittent le nid. Ils sont brun-roux sur les parties supérieures et sur les ailes, tandis que la gorge, le cou et l'abdomen sont plus clairs, d'un jaune clair de citron. avec des raies longitudinales plus foncées. On remarque déjà les lignes sourciliaires, les joues et le lorum plus foncés; les rectrices extérieures portent déjà les bords blancs.

Les jeunes passent encore quelques jours dans le voisinage du nid, dans la haie ou dans l'herbe haute: dès qu'ils sont aptes à voler, ils recherchent la hauteur d'un arbre voisin. J'ai observé un mâle donner la becquée à un jeune de la première couvée, lorsque sa compagne était de nouveau en train de couver les oeufs de la seconde ponte.

Quand la seconde couvée est apte à voler, vers la fin du mois d'août, les parents et les jeunes disparaissent peu à peu de leur district natal.

On les observe alors, par douzaines ou quinzaines, dans des contrées qui leurs sont étrangères durant la période de reproduction: dans les champs

en friche, les champs fauchés où ils dévorent un grand nombre de graines de toutes sortes. C'est à cette époque qu'ils changent de plumes ; la mue est terminée les premiers jours d'octobre, moment, où l'on entend de nouveau le chant de l'espèce. Je ne l'ai jamais entendu après le 30 octobre, mais un de mes amis croit l'avoir entendu encore le 8 novembre.

Les Bruants zizis nous quittent en octobre, surtout vers la fin dudit mois. Le Dr. *Lindenmeyer* décrit leur séjour d'hiver en Grèce. Ils y arrivent au milieu d'octobre et repartent dès la fin de février ou en mars. On pourrait en conclure, puisque ces oiseaux nous arrivent à la même époque, qu'ils nous arrivent directement de Grèce ou d'autres pays tempérés.

J'ai voulu observer ces oiseaux en captivité, mais j'ai eu de la peine à les avoir. La contrée de Zurich ne comptant plus guère d'oiseleurs de profession, et le temps me manquant pour les prendre au filet moi-même, je me suis adressé à mon ami, le Dr. *Stölker* à St-Gall, qui a bien voulu me procurer cinq sujets de l'espèce, de la contrée de Florence.

En Italie, on prend les oiseaux comme les Romains avaient déjà coutume de faire. Je suis convaincu que les Miliariae n'étaient pas seulement des Proyers, mais d'autres Bruants aussi.

Comme on en prend souvent trop à la fois ou du moins plus qu'on ne peut manger ou vendre, on en tient un certain nombre vivant en cage, ou bien, on les tue et les met dans des tonneaux pour les conserver et les vendre plus tard. Je ne sais si les oiseaux que j'ai reçu auraient dû servir d'appeau ou de réserve de nourriture pour les temps de fa-

mine; on a dit au docteur *Stölker* que les Bruants étaient considérés comme très délicats à manger.

Leur état semblait prouver que mes oiseaux avaient été mis en cage en compagnie d'un grand nombre d'autres compagnons de la misère, car ils n'avaient pas bonne mine du tout! Les trois mâles se rétablirent bientôt, tandis que les deux femelles restaient maladives et moururent quelque temps après.

Les mâles restaient sauvages comme le jour de leur arrivée et avaient coutume de se comporter d'une manière folle dès qu'on s'approchait de la cage, de sorte qu'ils n'étaient bientôt plus en état de voler sur les perches, tant ils se cassaient les pennes de peur et de frayeur!

Ils ne chantaient jamais, mais souvent ils faisaient entendre leur cri de rappel: zi, zi, ou plus souvent encore leur cri d'angoisse: zirrrrrr. Ce n'est qu'après avoir placé la cage avec le moins sauvage des trois oiseaux à une certaine distance des autres, où il n'avait pas moyen de voir ses camarades, que ce mâle commença à chanter, mais beaucoup plus bas qu'en liberté.

J'ai le grand regret de dire que les Bruants zizis sont presque entièrement disparus de la contrée de Zurich. On a observé la dernière nichée en 1870, près de Küssnacht, sur la rive droite du lac, dans le vignoble.

Je crois reconnaître la raison de cette fuite générale, dans l'agrandissement de Zurich. Autrefois, il y avait partout aux alentours de Zurich, des haies vives larges et impénétrables; elles ont été anéanties. Aucune n'existe plus. Par contre, nous possédons de fort belles rues et des trottoirs très propres. Mais, ce n'est pas ce que les Bruants zizis cherchent!

Je ne sais si la tendance de cette espèce à pénétrer de plus en plus vers l'est, comme le Serin, y est aussi pour quelque chose *(Vogel)*.

12 mai 1904, nid contenant quatre oeufs, Meyrin. 16 août 1909, nid avec trois oeufs, Fernex. 16 mai 1914, nid avec quatre oeufs, Salève *(Bergerat)*. Le couple qui s'est reproduit en 1914, dans les environs de Schaffhouse, est revenu en 1915 et a chanté pour la première fois le 20 avril *(Felix, Stemmler)*.

Distribution géographique. Le Bruant zizi habite les pays méditerranéens, les parties méridionales de l'Angleterre, et quelques contrées plus tempérées de l'Allemagne : les bords du Rhin, de la Moselle ; oiseau sédentaire, mais qui hiverne parfois même au sud du Sahara.

---

166. Emberiza cia (L.).

Bruant fou — Zippammer — Zigolo muciatto.

Synonymie : *Emberiza zia* Linné, Meisner et Schinz, Temminck, Schinz, Bailly, Riva, Salvad., Cat. British Birds, Fatio, Rchw., Arr. Degli Oddi, Frid.-Bau, Mart., Gigl., Naum.-Henn., Sharpe ; *Emberiza cia cia* Hart. ; *Emberiza barbata* Scop. ; *Emberiza cia barbata* Rchw. (se rapporte au Bruant fou du Valais).

Noms vulgaires: *Fou, Bruant des Prés, Roussette grise.* — *Bartammere, Ringelammere* (Meiringen), *Steiammere, Zippspatz, Steiemmerlig, Weidammere, Bergammere, Bergemberlig, Weidemmeriz, Wiesenammere, Rotammere, Wiesenemmeriz, Stäiammerlig* (Argovie), *Bartammer* (Bade), *Bärgammere* (contrée de Thoune), *Brachamsel* [selon Sprüngli]. — *Zia, Zietta, Spionza, Zipp, Spiunza* (Poschiavo, Tirano), *Fanét, Fanin, Barbisa, Barbisin, Barbisun, Terairola, Ambra grisa* (Piémont), *Zia, Sia, Siétta, Ziott, Zion cenerin, Spajard cenerin* (Lombardie), *Sippol, Zipp, Frisa* (Valteline), *Spionzina* (Côme), *Zippola, Zietta* (Mendrisio).

Variation: M. Reichenow a décrit le Bruant fou du Valais sous le nom de *Emberiza cia barbata* Biedermann (voir „Ornith. Monatsberichte", 1912). Il serait plus exact de dire: *Emberiza cia barbata* Scop., 1788.

Aperçu général. Le Bruant fou n'habite pas le pays entier. Il préfère chez nous les contrées montueuses et montagneuses et se trouve partout dans les Alpes de l'ouest, jusqu'au-dessus de 1600 mètres sur mer. Par contre, cette espèce est beaucoup moins commune dans la moitié orientale de la Suisse. Dans différentes contrées du pays, avant tout dans le Valais, le Fou compte parmi les oiseaux sédentaires fréquents; il est rare, comme tel, dans la Suisse orientale. Par contre, il est surtout hôte d'hiver dans les vallées grisonnes méridionales et dans le Tessin, sans y être rare, comme nicheur. Seulement, il y est plus commun encore en hiver qu'en été. Dans l'ouest du pays, il se reproduit déja à partir de 400 mètres sur mer,

au sud des Alpes, dans le Tessin, même depuis 300 mètres.

Dans le Jura, le Bruant fou est un nicheur peu fréquent sur les chaînes élevées, à l'ouest jusque dans la contrée d'Olten environ. Ne passe presque jamais toute l'année dans le Jura.

Quant au Plateau suisse, le Bruant fou n'est pour ainsi dire que de passage, peu régulier et très peu fréquent; s'y trouve cependant, de temps à autre, comme hôte d'hiver. Comme tel, on le rencontre de temps à autre dans quelques vallées jurassiennes.

Auteurs suisses: „Le Bruant fou des prés. Il habite les prés, voilà pourquoi nos oiseleurs le nomment ainsi. Cet oiseau est d'un cendré bleuâtre à la gorge, sur le devant et les côtés du cou et à la poitrine, ainsi que sur la tête et à la nuque. Une bande noire passe sur les yeux et encadre la région des oreilles pour aboutir à l'angle du bec. Le dos et les scapulaires sont d'un roux sombre avec des taches noires. Le ventre, les flancs, l'abdomen, les sous-caudales et le croupion, sont d'un beaux roux; les pennes des ailes noirâtres, et bordées de roux et de gris roussâtre, celles de la queue noires, sauf les deux intermédiaires qui sont noirâtres, frangées de roux clair et les deux latérales qui sont presque blanches. Le bec est noirâtre sur la mandibule supérieure, gris sur l'inférieure. On nomme cet oiseau Ceppa, dans la contrée des lacs italiens" *(Gessner*, traduction de Häuslin, 1557).

„Rare, on n'aperçoit cette espèce qu'en hiver" *(Meisner*, 1804).

„Assez rare; on en a pris dans notre contrée, en automne et au printemps" *(Meisner et Schinz*, 1815).

„Rare dans la plus grande partie de la Suisse. On en prenait autrefois, en automne et au printemps, dans la contrée de Zurich" *(Schinz*, 1837).

„Dans la première édition du „Monde des Alpes", M. *de Tschudi* ne mentionne pas cette espèce".

„Assez rare, habite les vallées" *(Mösch*, 1869).

„Le Bruant fou est assez répandu en Suisse, bien qu'un peu inégalement dans les différentes parties du pays. Il paraît plus commun, durant la belle saison, à l'est et au sud, qu'à l'ouest et au nord, et se reproduit de préférence dans les régions montueuses et montagneuses. Il semble en particulier nicher surtout dans nos vallées subalpines et sur les contreforts de quelques parties du Jura. Je l'ai rencontré, durant la belle saison, sur divers points en plaine et en montagne, jusqu'à 1300 mètres environ; mais nulle part je n'ai vu ses couvées aussi nombreuses que dans les environs de Meiringen, au centre même du pays, dans la vallée du Hasli. Il a été parfois remarqué au passage jusqu'en Haute-Engadine, mais, je ne sache pas, qu'il ait été observé en été dans la région alpine. Quelques individus descendus des montagnes ont été çà et là rencontrés, en hiver, particulièrement dans les contrées occidentales de la plaine suisse. Il nous arrive plus ou moins vite en mars et repasse généralement dans la seconde moitié d'octobre ou en novembre" *(Fatio*, 1899).

„Le Bruant fou habite toute la chaîne des Alpes. Il est même assez commun dans certaines contrées, dans le Valais, l'Oberland bernois, les parties supérieures du Tessin, plusieurs vallées grisonnes, dans le Jura occidental. Il est en général un habitant des parties élevées du pays, qui se reproduit dans les Alpes et le Jura, de 1000

à 1500 mètres, parfois même jusqu'à 2500 mètres sur mer. Cependant, il habite aussi les contrées exposées au midi le long du pied méridional du Jura, à 700 mètres et au-dessus. Il est souvent sédentaire, mâle et femelle. Il est rare sur le Plateau suisse. On sait qu'il se reproduit encore plus au nord et quelques sujets de ces colonies semblent passer par la Suisse et s'y arrêter durant la mauvaise saison. On rencontre ces oiseaux aussi dans le Rheintal, où M. R. de Tschusi en a tiré un le 3 mars 1904 *(de Burg*, 1906).

Oiseau sédentaire. Il paraît que le Bruant fou n'est sédentaire que dans l'ouest du pays et au sud. Il ne se montre que rarement, durant l'hiver, dans le Jura, ainsi que sur le bord du lac de Genève; par contre, il n'est point rare, en toute saison, en Valais. Il passe parfois toute l'année dans l'Oberland bernois, quoique en nombre restreint.

I. *a*. Nous avons en Savoie des Bruants fous toute l'année, mais principalement pendant la saison des nichées et en automne; ils y sont assez rares en hiver, et pourtant un peu plus nombreux que les Bruants zizis *(Bailly*, 68).

I. *b*. Le Bruant fou est rare, comme oiseau sédentaire, dans la contrée de Genève *(Vaucher)*.

II. *b*. La collection Rolland contient un sujet de l'espèce, tué en hiver, dans la contrée de l'Orbe *(Duplessis et Combe*, 61).

III. *a*. Le Fou serait un oiseau sédentaire fréquent dans l'Oberland bernois, selon M. *Haller*.

VII. *a*. Rare, comme oiseau sédentaire, dans le Val de Travers *(Cavin)*. Se trouve parfois en

hiver sur les versants exposés au soleil, près de Neuchâtel *(de Coulon)*.

VIII. *b*. Sédentaire, assez fréquent, près de Salquenen *(Lenggenhager)*.

IX. *b*. Nicheur, sédentaire, commun, sur les hauteurs qui environnent le lac de Lugano *(Ghidini)*.

XI. *b*. Le Bruant fou est avant tout un hôte d'hiver commun, mais il est aussi sédentaire, en Valteline; à partir de l'arrière-automne, il se trouve dans les champs de maïs, il habite alors de préférence la mi-hauteur des montagnes de la rive gauche de l'Adda; en hiver, il préfère cependant la rive droite *(De Carlini*, „Valtellina"). Sédentaire en Valteline, selon M. *Galli-Valerio*, („Valtellina").

Oiseau erratique. Plusieurs observateurs ont constaté que les Bruants fous quittent les hauteurs, en hiver, et recherchent souvent le fond des vallées ou du moins les versants exposés au midi. Par la brume, ils remontent de nouveau sur les sommets, où, à cette époque, il fait beau temps.

I. *a*. Les jeunes, aussitôt qu'ils sont à même de manger seuls, se mettent à parcourir les haies, les taillis et les champs, s'alimentant de petites sauterelles auxquelles ils enlèvent les substances dures et indigestes, de graines farineuses, surtout de grains de seigle et d'avoine qu'ils broient avec le bec, enfin de petits fruits sauvages, doux et fondants. Souvent on les trouve dans les vignes et les buissons qui les environnent, avec les jeunes du Bruant jaune et ceux du Bruant zizi. Ils ont

le cri d'appel de ce dernier: zi, zi zi. Les Bruants fous qui doivent hiverner dans nos pays, arrivent en plaine ou sur les collines circonvoisines, aux premières neiges qui les chassent des lieux montueux. Ils errent tout le jour le long des haies, dans les champs et les friches, dans les vignes, autour des granges et des maisons de campagne *(Bailly*, 68).

I. *b.* Erratique près de Genève, selon M. *Vaucher.*

II. *a.* Erratique, dans la contrée de Gessenay *(Uelliger).*

III. *a.* Erre par les haies et villages et quitte parfois la contrée au milieu de l'hiver *(Haller).*

VII. *a.* Erratique près de Neuchâtel, selon M. *de Coulon.*

VII. *b.* M. *Greppin* a rencontré cinq sujets de l'espèce, le 28 août 1905, sur le Hinterweissenstein, à 1250 mètres sur mer. 13 septembre 1906, quinze à vingt exemplaires au même endroit (M. *Greppin).*

VIII. *b.* Erratique près de Sion, selon M. *Wolff;* descendent en plaine en automne *(Lenggenhager).* Erratique le long du Rhône et de ses affluents, selon M. *Vairoli.*

Oiseau nicheur. Le Bruant fou séjourne avant tout en montagne, en Suisse. Il se trouve, durant la belle saison, dans les Alpes et dans le Jura, surtout sur les versants méridionaux, jusqu'à 2000 mètres au-dessus du niveau de la mer. Il habite avant tout les parties occidentales et sud de la Suisse, à partir de 300 mètres, il est vrai, mais il niche aussi, quoique un peu moins nombreux, au centre du pays, dans les Alpes grisonnes et

en Engadine. Il est assez rare sur les hauteurs du Jura et des Préalpes.

I. *a.* Les Bruants fous aiment pour se reproduire la solitude des montagnes, où quelquefois ils se fixent après la région des bois: néanmoins, quelques sujets, habituellement rares, s'apparient et nichent sur les collines ainsi qu'au pied des montagnes. Les endroits en pente et remplis de broussailles ou de massifs de plantes sont en ces lieux leur demeure de prédilection. Suivant qu'ils résident dans les régions plus ou moins hautes, ils s'y occupent de nidification sur la fin d'avril ou seulement vers la mi-mai. C'est à terre ou à quelques centimètres de terre qu'ils posent le berceau de leur famille future; tantôt au milieu d'une touffe d'herbes ou de graminées, tantôt sous des arbustes rampants ou dans les rameaux entrelacés de quelques petits buissons, tantôt enfin parmi les rocailles garnies de plantes et d'arbrisseaux. Comme la plupart des Bruants, ils confectionnent leur nid grossièrement en dehors et sur les bords, avec les mêmes matériaux que le Bruant zizi. La ponte se fait, suivant les lieux, sur un matelas de crins ou de poils, ou simplement sur des tiges d'herbes excessivement fines; elle est de quatre ou cinq oeufs grisâtres ou d'un blanchâtre presque nuancé de bleuâtre, parsemés, notamment vers le centre, ou à la grosse extrémité de la coquille, de lignes et de raies en zigzags qui se croisent, noires ou noirâtres ou cendrées, et assez fréquemment disposées en forme de collier. Ces oeufs ont 19 ou 19½ mm de longeur, sur un diamètre de 14 à 15 mm. Les femelles sont si assidues à couver, qu'elles se font aisément prendre dans le nid, non seulement à l'aide d'engins, mais encore avec la main:

j'en vis, en effet, prendre deux le même jour, et je parvins quelques heures après à en capturer une troisième à la main.

Pendant les quinze jours que dure l'incubation, les mâles rôdent presque toute la journée parmi les broussailles du canton, à la recherche de leur nourriture et de celle de leurs compagnes; ils viennent effectivement de temps en temps au nid pour leur donner la pâture; ensuite, il est rare qu'ils ne fassent pas entendre, du milieu ou de la pointe d'un buisson, leur refrain ordinaire. Le Bruant fou fait quelquefois chez nous une seconde ponte vers la fin de juin ou au commencement de juillet; celle-ci n'est guère que de trois oeufs. Après la sortie du nid, les petits restent dispersés par les broussailles *(Bailly*, 68). Nicheur sur le mont Billiat, à environ 1500 mètres au-dessus de la mer *(Richard)*.

I. *b*. Le Bruant fou est rare, ou assez rare, sur les montagnes des environs de Genève, selon MM. *Fatio-Beaumont*, *Fatio*, *Vaucher*. Nicheur au-dessus d'Aigle, 30 juin 1886, Mont Billiat, un couple. 30 août 1898, Aigle, une famille *(Richard)*. N'est pas commun, comme nicheur, dans les environs de la ville de Genève, ne se produit pas seulement en montagne, mais parfois aussi en plaine *(Vaucher)*. 6 mai 1894, pied du Salève, nid contenant 4 oeufs. 15 mai 1892, Veyrier, nid contenant 4 oeufs; ce nid contient des petits à moitié emplumés le 8 juin 1892. 3 mai 1894, nid contenant 4 oeufs, près de Genève *(Rubin)*.

Régions limitrophes: On doute de la nichée de cette espèce, près de Lyon, et pourtant elle doit s'y trouver *(Olphe-Galliard*, „Lyon"). Sédentaire et estival, assez commun *(Paris*, „France").

II. *a.* Le Bruant fou est un nicheur fréquent dans le Pays d'Enhaut vaudois *(Pittier et Ward)*. 30 août 1898, une famille de Fous au-dessus d'Aigle *(Richard)*. Nicheur près de Frenières *(Jaccard)*.

II. *b.* Le Bruant fou est assez rare, dans le canton de Fribourg, où il niche en montagne *(Cuony)*.

III. *a.* N'est pas rare à Meiringen où cet oiseau s'appelle Ringelammer, Bruant à collier, selon M. *Blatter*. Nicheur à Lauenen, en petit nombre *(Blumenstein)*.

III. *b.* Se reproduit en petit nombre dans la contrée d'Uttigen *(Lüthy)*.

IV. *a.* Le Bruant fou est rare à Stans, selon M. *Etlin*. Rare au canton de Schwyz (Gemälde der Schweiz: „Schwyz"). 9 juillet 1908, route de l'Axenstrasse, entre Sisikon et Tellsplatte, un Bruant fou cherche sa nourriture à terre. 11 juillet 1908, Sisikon, mâle adulte très beau, chante perché sur un pin. Les jours suivants, j'ai de nouveau observé des Fous dans la même contrée, mâles et femelles. 18 juillet 1908, devant l'hôtel Tellsplatte, trois jeunes recevant la becquée par leur mère. 25 juillet 1908, entre Flüelen et Seedorf, plusieurs familles *(Gengler*, „Vierwaldstättersee").

IV. *b.* Selon *Bronner* (Gemälde der Schweiz: „Aargau"), ces oiseaux se reproduiraient dans le canton d'Argovie.

V. *a.* Rare dans les montagnes de Glaris, selon M. *Schindler*.

V. *b.* M. *Vorbrodt* a trouvé une fois une ponte de 4 oeufs près de Zurich. Le Musée de Zofingue possède une ponte trouvée dans le voisinage du Couvent de Fahr, le 20 mai 1889 („Katalog Museum

Zofingen"). M. *Buck* connaît cette espèce, comme nicheuse dans la vallée de la Sihl.

VI. *b.* Un sujet de l'espèce se trouve dans la collection Stück, preuve de son existence chez nous *(Stölker*, ,,1. Nachtrag").

Régions limitrophes: Le Bruant fou se reproduit près de Mössingen et de Kirch et il n'est pas rare dans certains endroits, au pied du Rossberg, par exemple *(Landbeck*, ,,Württemberg"). On a peu observé cette espèce, qui se montre avant tout au passage. Dans les environs de Nuremberg, on en a tué deux, des mâles, le 22 décembre 1801, et en septembre 1851. On l'a aperçu ailleurs aussi, en Bavière *(Jäckel*, ,,Vögel Bayerns").

VII. *a.* Le Bruant fou est un nicheur rare dans le Jura, par exemple dans les environs de La Chaux-de-Fonds *(Girard, Nicoud)*, se reproduit aussi dans le Val de Travers, selon M. *Cavin*. Se reproduit près de Neuveville *(Vouga)*. N'est pas rare près de Neuchâtel *(de Coulon)*.

Régions limitrophes: Le Bruant fou est un oiseau de passage assez rare, dans le Jura et dans le département du Doubs. Il niche dans les rochers de la citadelle de Besançon et dans ceux de la route de Morre. Il est même commun, dans ces localités au moment de la nichée *(Lacordaire*, ,,Doubs"). 14 février 1862, mâle pris à Dijon. Très rare dans la Côte d'Or, très commun dans le département du Doubs *(Marchant*, ,,Côte d'Or"). Habite les montagnes et avant tout les sommets élevés, est assez rare *(Ogérien*, ,,Jura").

VII. *b.* M. *Greppin* nous communique ce qui suit, sur ses observations des Bruants fous sur les hauteurs du Weissenstein: 28 août 1905: J'ai

levé cinq Bruants fous, sur le Hinterweissenstein, (1250 m) tout près du chemin qui conduit sur le Vorderweissenstein. J'ai cru d'abord qu'il s'agissait de Bruants jaunes. Mais, ils se posaient sur un buisson et j'avais l'occasion de les examiner d'assez près; un exemplaire tué était un jeune de l'année en livrée de transition. Au commencement, ces oiseaux étaient confiants; mais, après mon coup de feu, ils devenaient vite farouches et les autres s'envolèrent au loin, de sorte qu'il me fut impossible de les retrouver. Comme cette observation date de la fin d'août et que ces oiseaux s'envolèrent dans une direction W, je ne puis dire s'il s'agissait de nicheurs ou de migrateurs. J'ai bien pensé que cette espèce pourrait habiter les hauteurs du Weissenstein, mais les pièces à l'appui me manquent momentanément *(Greppin*, „Versuch eines Beitrages zur Kenntnis der geistigen Fähigkeiten unserer einheimischen Vögel und Notizen über deren Verbreitung in der Umgebung Solothurns", 1906). Dans les montagnes qui avoisinent l'Ajoie, le Bruant fou n'est pas rare *(Ceppi)*. Depuis que M. *Greppin* a decouvert le Bruant fou dans le Jura soleurois, j'ai moi-même réussi à l'y trouver: près du Sanatorium d'Allerheiligen, au-dessus de Hägendorf, au pied de la cime du Bölchen, à plus de 1000 mètres sur mer, à Langenbruck *(de Burg, Kellerhals)*. J'ai reçu au printemps, à plusieurs reprises, cette espèce: de l'Isteinerklotz, de Obertüllingen, du Grenzacherhorn, il est fort probable qu'il s'y reproduit, mais je n'ai pas encore eu de sujets, en été *(Schneider)*. Nous est venu du sud, et habite quelques vallées latérales du Rhin *(Häcker*, „Die Vogelwelt des südl. Badens"). Se reproduit de temps à autre près de Trimbach, de Lostorf,

de Wangen, d'Egerkingen, d'Oensingen, d'Eptingen. Est rare sur la Frohburg *(de Burg*, „MS.", 1901). Un ou deux couples, presque chaque année, au bord du Gigler, au-dessus de Bettlach, en été 1906 un seul couple *(de Burg)*. S'est reproduit près de Kleinhüningen, sur le bord de la Wiese *(Wendnagel)*.

Régions limitrophes: Se trouve dans la vallée de Münster, comme nicheur *(Häcker*, „Südbaden"). Le musée de Colmar possède des sujets provenant de l'Alsace („Katalog Museum Kolmar"). Peu commun en Bade. Habite le vignoble et les vergers situés sur les contreforts de la Forêt Noire. Un peu plus commun dans les vallées de la Murg et du Neckar. Quelques sujets passent l'hiver chez nous *(Fischer*, „Baden").

VIII. *a*. 6 août 1903, 1940 m sur mer, un sujet de l'espèce au-dessus de Zermatt *(Fatio)*. A la page 610 de ma Faune des vertébrés de la Suisse, vol 2, Oiseaux, j'ai dit que je ne connaissais pas de rencontre de cet oiseau dans la région alpine, en été. Depuis lors, j'ai vu, au-dessus de Zermatt, en Valais, le 6 août 1903, non loin de Zmutt, à 1940 m sur mer environ, un mâle adulte de cette espèce, dont la présence à pareille époque, semblerait indiquer une nichée dans la localité *(Fatio*, „Second appendice à la partie I[re] du Vol. II"). Peu commun dans le Haut-Valais *(Fatio et Studer)*. Se reproduit au-dessus d'Aigle *(Richard)*. Niche dans les montagnes au-dessus de l'Ossola, où il n'est pas commun, cependant *(Bazetta)*.

VIII. *b*. Assez fréquent près de Salquenen, selon M. *Lenggenhager*. Niche près de Sion *(Wolff)*, près de St-Maurice, selon M. *Besse*, près de Martigny, selon M. *Vairoli*.

IX. *a.* Le Bruant fou est commun, en montagne, dans le canton du Tessin *(Lenticchia)*. Je ne sais si cette espèce se reproduit chez nous *(Riva*, ,,Schizzo").

IX. *b.* C'est un oiseau commun en montagne, dans notre canton, où il se reproduit dans les broussailles, au pied des arbres et dans les champs. Il a un cri aigu, fréquente les lieux habités et se nourrit d'insectes et de graines. Emigre en octobre et nous revient en février. Ceux qui nous restent en hiver, se tiennent en compagnie d'autres Bruants *(Riva*, ,,Ornitologo ticinese"), 1865). Est commun sur les collines des environs de Lugano; surtout en 1907, il y était nombreux *(Ghidini*, ,,Diana", 1907).

Régions limitrophes: Le Bruant fou est un oiseau commun et de passage *(Buzzi*, ,,Como"). En Italie, le Brunt fou est commun avant tout en automne et au printemps, à l'époque du passage, et en hiver. Au sud du pays, il est cependant assez rare. Se reproduit dans les Alpes et sur les Apennins *(Arrigoni degli Oddi*, ,,Manuale ucc. ital.", 1904). Sédentaire en Italie, recherche, pour se reproduire, les pays de montagne, les Alpes et l'Apennin, et devient commun durant les passages et en hiver *(Giglioli*, ,,Avifauna italica", 1907). C'est une espèce commune dans nos pays de plaine et sur les collines, avant tout en hiver; cependant, on rencontre de temps à autre une ou deux familles, en été, en montagne *(Martorelli*, ,,Uccelli d'Italia", 1906).

X. *a.* Selon M. *de Salis*, ces oiseaux se reproduisent dans les Grisons, surtout dans les vallées. Le Bruant fou n'est pas commun, chez nous, mais il s'y trouve régulièrement, comme nicheur. Il nous

arrive parfois déjà en mars, et se rencontre encore en novembre, ou même en décembre, dans la contrée de Coire *(de Salis*, „Uebersicht").

XI. *a*. Selon M. *Saratz*, on a tué un mâle de l'espèce près de Silvaplana.

XI. *b*. Se reproduit dans la Basse-Engadine, selon M. *Baldamus*. C'est un nicheur en Engadine, où l'on trouve aussi l'Ortolan et le Bruant jaune *(Saratz)*. Le Bruant fou prend séjour dans les champs, pendant l'été et en automne, mais il n'habite que les pays montueux, p. e. l'Albosaggia (600 m sur mer). En hiver, il recherche de préférence les parties des montagnes exposées au midi, par exemple les vignobles de Montagna (620 m), et les mayens de Carnate (1600 m). On le rencontre rarement en plaine. On a trouvé le nid de l'espèce à 1000 mètres sur mer, sur un petit pin. Cette espèce se nourrit souvent des graines de Polygonum fagopyrum *(Galli-Valerio*, „Fauna vertebr. Valtellina").

Régions limitrophes: Sédentaire, estival, hôte d'hiver et de passage, au Trentin *(Bonomi*, „Avifauna tridentina").

Oiseau de passage. Le Bruant fou compte parmi les espèces qui préfèrent voyager en montagne aussi longtemps que la neige ne couvre pas tout le pays. Il est par conséquent rare, en plaine, au passage; il s'agit probablement, dans tous ces cas, de sujets égarés ou contraints à rechercher la plaine à cause du froid intense et de la neige qui recouvre les endroits que ces oiseaux ont coutume de fréquenter pendant leurs voyages.

Dans les environs du lac de Genève, cependant, on rencontre chaque année quelques uns de ces

oiseaux. Ce n'est pas étonnant: ils se reproduisent sur les montagnes et les collines avoisinantes. Ils y passent souvent aussi l'hiver.

Dans les vallées et sur les hauteurs du Jura, le Fou n'est pas rare, comme oiseau de passage, avant tout en automne, et de préférence dans les parties occidentales de cette chaîne de montagnes. Il en est de même pour les Préalpes, où l'on constate sa présence jusque vers 1400 mètres; dans les Alpes, qu'il franchit régulièrement, et au pied méridional des Alpes, où il est plus ou moins commun, durant le passage, et même en hiver. Comme ces oiseaux sont, en effet, très nombreux au passage d'automne et en hiver, au sud des Alpes, nous supposons, qu'une route de migration qui les amène de pays plus orientaux, les y conduit par les vallées alpestres (l'Inn) et de long du pied méridional des Alpes. Ce n'est pas étonnant, vu le grand nombre d'espèces qui exécutent le même voyage à mi-hauteur des chaînes de montagnes, ou sur les crêtes et les plateaux, selon le temps qu'il fait. Epoque du passage d'automne: 1er octobre à 31 décembre. Passage principal: 10 à 25 octobre. Passage du printemps: 15 février à 15 avril; époque principale: 25 février au 25 mars.

I. *a.* C'est en octobre et novembre que nous avons en Savoie des passages de Bruants fous. Ils ont toujours lieu de grand matin; on s'en aperçoit souvent dès le commencement de l'aurore: les sujets qui constituent les volées qui passent alors, ne cessent en effet de s'entr'appeler par leurs petits cris: zi, zi, zi. Plusieurs des nôtres s'associent à ces bandes voyageuses, et vont avec elles se répandre dans les contrées méridionales. Comme celles du Bruant zizi, elles volent lente-

ment; leurs individus s'écartent peu, ils vont presque à la file, les uns des autres; quelquefois, ils volent un peu plus serrés, et encore gardent-ils entre eux de petits espaces. Ils reparaissent ici en mars, et regagnent les montagnes à mesure que les neiges s'en éloignent *(Bailly*, 68).

I. *b*. Le Bruant fou n'est pas rare, au passage, près de Genève, selon MM. *Fatio*, *Vaucher*, *Lechthaler*. Très rare, au passage, près de Duillier *(Vernet)*. Novembre 1880, environs de Bellerive *(Lechthaler)*.

II. *a*. J'ai observé cette espèce une seule fois, dans les environs de Bulle *(Olphe-Galliard*, „Gruyère").

II. *b*. Passe peu nombreux par le canton de Fribourg *(Cuony)*.

III. *a*. Nicheur nombreux, et parfois nous voyons apparaître de nombreux migrateurs dans la contrée de Meiringen *(Blatter)*.

III. *b*. Dates d'arrivée:

2 mars 1904, route de Bremgarten, Berne, un sujet; 4 mars 1906, Belpmoos. 2—6 avril 1906, Marzilimoos, femelles *(Weber)*. — 5 avril 1906, Wangen, beau mâle *(de Burg)*. — 28 mars 1908, Marzilimoos, quelques sujets de l'espèce. 3 avril 1909, Marzilimoos, plusieurs Bruants fous. 20 avril 1910, Berne. 11 avril 1911, quelques sujets de l'espèce, à Berne *(Weber)*.

Dates du départ:

13 novembre 1906, deux Bruants fous près d'Egerkingen *(de Burg)*.

IV. *a*. Passe au printemps, mais assez rarement, par Andermatt *(Nager)*.

IV. *b*. Dates d'arrivée:

Le 22 mars 1901, je reçus de Winznau un beau mâle adulte, un autre, le 15 avril 1904, d'Olten *(de Burg)*.

Dates du départ:

8 septembre 1910, Adelboden près Zofingen *(Winteler)*. — Trois sujets de l'espèce passent par Olten, le 12 octobre 1912, en compagnie de 7 Bruants zizis *(de Burg)*.

V. *a*. Passe par le canton de Glaris, à mi-hauteur des montagnes *(Schindler)*.

V. *b*. Mars 1887, contrée de Zurich, plusieurs Bruants fous *(Nägeli)*.

Date:

Einsiedeln, un couple, le 26 octobre 1911 *(Buck)*.

VI. *b*. Il semble que cet oiseau est très rare dans le canton de Schaffhouse. M. *Pfeiffer* ne l'a jamais observé dans le Klettgau, ce qu'il explique par le manque de haies étendues. Comme le Bruant fou habite les cantons de Zurich et de Thurgovie, ils ne manqueront guère entièrement à notre contrée *(Göldlin*, „Schaffhausen").

VII. *a*. Le Bruant fou passe souvent par la contrée de la Chaux-de-Fonds, selon M. *Girard*.

VII. *b*. N'est pas rare, au passage, près de Porrentruy *(Ceppi)*, de Bâle *(Greuter-Engel)*. *Schneider* a reçu des sujets de l'espèce tués en Bade, à Istein, Tüllingen, Grenzacherhorn, contreforts de la Forêt Noire. Le musée de Bâle en possède un capturé près de la ville. Le musée de Zofingue possède des sujets pris en octobre 1894 à Bâle. Un mâle, de Trimbach, février 1900, („Katalog Museum Zofingen").

Dates d'arrivée:

28 mars 1912, pâturage du Hinterweissenstein, quatre ou cinq sujets *(Greppin)*.

Dates du départ:

28 août 1905, Hinterweissenstein, cinq Bruants fous. 13 et 24 septembre 1905, de nouveau, à la même place, une ou deux douzaines, à 1250 mètres au-dessus du niveau de la mer. Sujets

adultes et jeunes de l'année, en mue. Le 13, ces oiseaux se montrent prêts à partir d'un moment à l'autre, dans une direction SW. Le 24 septembre, ils se trouvaient réunis à une bande de Chardonnerets et de Venturons et s'envolèrent enfin vers l'ouest. Le 22 octobre, je n'ai plus observé de Bruants fous dans la contrée; 18 août 1910, pâturages du Hinterweissenstein, six Bruants fous; 29 août 1910, 19 septembre, plus aucun. S'agissait-il toujours de Bruants en train d'émigrer et au passage ou étaient-ce des nicheurs? Je n'ai pas encore réussi à constater la nichée de l'espèce sur les hauteurs du Weissenstein et, pourtant, elle habite le Jura *(Greppin)*.

VIII. *a.* Le Bruant fou passe par l'Ossola au printemps et en automne *(Bazetta)*.

VIII. *b.* Oiseau de passage près de Sion, selon M. *Wolf;* près de Martigny, selon M. *Vairoli.*

Dates:
18 mai 1887, Salquenen *(Nägeli).*
30 octobre 1905, plusieurs sujets près de Salquenen *(de Burg)*

IX. *b.* C'est une espèce qui est nombreuse, au Tessin, vers la fin des passages, en arrière-automne *(Riva)*. Assez rare, comme migrateur, dans la contrée de Lugano, selon le dire de M. *Mariani.* Fréquent, au Tessin, au passage, selon M. *Ghidini.* Nous arrive en nombre, en arrière-saison, de sorte que je doute fort de l'assertion de M. *Temminck*, qui désigne cette espèce comme méridionale *(Riva)*.

Date:
13 mars 1902, nombreux à San Martino, près du lac de Lugano *(Ghidini).*

X. *a.* Le Bruant fou est rare, au passage, près de Coire *(Manni)*. Cette espèce passe au commencement de mars et en novembre-décembre *(de Salis)*. Nicheur et de passage peu rare, dans le canton des Grisons. Habite les vallées („*Brügger*, Beiträge").

Date:

30 avril 1823, quelques sujets de l'espèce au Domleschg *(Baldenstein)*. — 4 mars 1860, Coire *(de Salis)*.

26 octobre 1822, Domleschg, passage de Bruants fous et jaunes *(Baldenstein)*.

X. *b*. Le Bruant fou passe par la vallée du Rhin supérieure *(Stölker, Girtanner, Bau)*. *M. Dalla Torre* dit cette espèce commune au Tyrol et dans le Vorarlberg. Quant à moi, je n'ai encore jamais eu l'occasion de l'observer ici, près du lac de Constance, côte Vorarlbergeoise. Le Musée national de Vorarlberg, à Bregenz, possède un Bruant fou de Lustenau. M. *R. de Tschusi* a tué un mâle de l'espèce, le 3 mars 1894, près de Hard *(Bau*, „Vorarlberg").

Date:

3 mars 1894, Hard *(R. de Tschusi)*.

XI. *a*. 22 octobre 1886, St-Moritz, de nombreux Bruants fous au passage *(Pestalozzi)*.

Oiseau de passage irrégulier. I. *b*. Rare, au passage, dans le Jorat *(Goll)*.

II. *a*. De passage assez irrégulier près de Gessenay *(Uelliger)*.

II. *b*. Le Bruant fou passe irrégulièrement près de Romont, selon M. *Grand*.

III. *a*. Il passe près de Meiringen, des bandes assez grandes, par les retours de froid printaniers, mais pas tous les ans *(Blatter)*.

III. *b*. C'est un oiseau de passage irrégulier, à Berne, selon M. *Weber*.

IV. *b*. De passage irrégulier et rare près d'Olten, selon *de Burg*.

V. *a.* Le Bruant fou passe très rarement en bandes nombreuses, près de Matt, selon le dire de M. *Bäbler.*

V. *b.* Très rare au passage, à Zurich, selon M. *Nägeli.*

VII. *a.* Rare près de St-Aubin et n'y apparaît pas tous les ans, selon M. *Vouga.*

VII. *b.* Le Bruant fou passe rarement en bandes nombreuses dans la contrée du Hauenstein Inférieur, selon M. *de Burg.* Rare à Délémont et n'y fait que des apparitions irrégulières *(Helg).*

VIII. *b.* De passage irrégulier dans la contrée de St-Maurice *(Besse).*

IX. *b.* Selon *Lenticchia,* cette espèce serait rare et irrégulière, au passage, dans la contrée de Lugano.

XI. *a.* Selon M. *Pestalozzi,* le Bruant fou ne se montre pas régulièrement dans la Haute-Engadine.

Hôte d'hiver. Une partie des Bruants fous qui habitent en été les hauteurs des montagnes, descendent en arrière saison dans les vallées avoisinantes pour y passer un temps plus ou moins long avant de partir. Il arrive plus ou moins fréquemment, selon que l'hiver est doux ou rigoureux, qu'un certain nombre de ces oiseaux, surtout des sujets adultes, mâles et femelles, restent dans le pays jusqu'au printemps, avant tout dans les vallées abritées et bien exposées, telles que le Valais, mais parfois aussi dans le Jura.

I. *a.* Les Bruants fous qui doivent hiverner dans nos pays, arrivent en plaine et sur les collines circonvoisines, aux premières neiges qui les chassent des lieux montueux. Ils errent tout le jour le long des haies, dans les champs ou les friches, dans les

vignes, autour des granges et des maisons de campagne. Les baies, les petits fruits secs, les grains de panics, les graines céréales perdues dans les champs, forment alors la base de leur nourriture. On les attire sans difficulté dans toute espèce de pièges: on va jusqu'à les enivrer avec des grains de froment ou d'avoine trempés dans de l'eau de vie, et que l'on répand dans les lieux où ils viennent habituellement chercher leur subsistance (*Bailly*, 68).

I. *b*. Le Bruant fou est rare, dans les environs de Genève, comme hôte d'hiver (*Vaucher*). On a observé quelques sujets de l'espèce dans la promenade de St-Jean, à Genève, aux premiers jours de janvier 1887 (*Fatio*, „Hôtes d'hiver").

II. *a*. Hôte d'hiver près d'Aigle, sur les hauteurs circonvoisines, selon M. *Richard*.

III. *a*. Hôte d'hiver près de Meiringen (*Haller*).

IV. *b*. En hiver de 1900 à 1901, on a observé un sujet de l'espèce près de Gretzenbach, et, un matin, on le trouva mort dans un verger (*Hürzeler*).

VII. *a*. Le Bruant fou n'est pas très rare, comme hôte d'hiver, dans la contrée de Neuchâtel (*de Coulon*).

VIII. *b*. Le Bruant fou est un hôte d'hiver près d'Aigle, où je l'ai observé le 15 et le 22 janvier 1898 (*Richard*).

IX. *b*. Hôte d'hiver rare près de Lugano, selon M. *Lenticchia*.

Régions limitrophes: En Italie, ces oiseaux apparaissent en arrière-automne et y restent jusqu'au printemps (*Monti*, „Como").

Apparition exceptionnelle. I. *b.* Selon M. *Meyer, le* Bruant fou ne ferait que des apparitions exceptionnelles, dans la contrée de Lausanne. Rare près de Montreux, selon M. *Giovanna.* Le Bruant fou est très rare et irrégulier, près de Genève. J'ai tué deux mâles de l'espèce, près de Bellerive, en novembre 1880 *(Lechthaler).*

II. *b.* Selon *Duplessis et Combe*, le Bruant fou serait rare et exceptionnel, près de l'Orbe. 6 avril 1910, un sujet de l'espèce sur un fil télégraphique, près de Colombier *(Mathey-Dupraz).*

III. *b.* Le Bruant fou est très rare près de Berthoud, selon M. *Fankhauser.* Le livre d'oiseaux coloriés d'après nature, („Koloriertes Vogelbuch Sprünglis") représente un sujet de l'espèce et le nomme Brachamsel, Merle des friches.

IV. *b.* J'ai reçu vers 1890 un Bruant fou tué dans l'Alluvion, en-aval d'Olten *(de Burg).*

V. *b.* MM. *Mösch et Nägeli* designent cette espèce comme très rare et irrégulière dans les environs de Zurich.

VI. *b.* Le Bruant fou ne se montre en Thurgovie que tout à fait exceptionnellement, selon M. *Schwyter.*

VII. *b.* Selon M. *Gysin*, le Bruant fou ne se montrerait que très rarement dans le voisinage de la ville de Bâle. Le Musée de Colmar en possède un couple tué à Oltingen.

VIII. *b.* Apparition exceptionnelle près d'Yvorne, selon M. *Ansermoz.*

X. *b.* Ne se rencontre que rarement dans la plaine du Rheintal; je ne crois pas, qu'il s'y reproduise *(Heidelberger).* Le Musée de Bregenz possède un Bruant fou tué à Lustenau.

Notice biologique. - Le Bruant fou est un habitant des versants exposés au midi; c'est pourquoi l'on trouve cette espèce avant tout dans les vignobles un peu élevés, tout comme l'Ortolan. Mais, le Bruant fou ne craint point le séjour dans les régions montagneuses et même alpines.

Le nid est placé près de terre, sous un buisson, ou à l'abri de quelques touffes d'herbes, souvent aussi, surtout en montagne, sous une pierre surplombante, ou près des murs servant comme clôture aux pâturages et dans les amas de pierres destinées à la construction de ces murs.

La ponte est au complet vers le 15 mai. Pierre-longue, sur le Grand-Salève, 15 mai 1896, nid contenant 5 oeufs. Pied du Salève, 13 mai 1894, nid avec 4 oeufs. Carrière de Veyrier, 23 mai 1902, nid avec 3 oeufs *(Rubin)*. Salève, 11 mai 1899, nid contenant 4 oeufs. Carrière du Salève, nid presque achevé, 25 avril 1905 *(Bergerat)*.

Nourriture. Un sujet de l'espèce, jeune de l'année, avait dans l'estomac de petites graines *(Greppin)*. 14 décembre 1905, Valais, l'estomac contient des graines plates, noires, de même quelques autres Fous provenant de la même localité; un autre contient des graines de millet et d'avoine. Un sujet tué le 16 décembre avait avalé un grand nombre de graines de mauvaises herbes telles que Chenopodium, Poa, Scrophularia; Maïs. D'autres sujets avaient avalé des graines de roseaux, de Lysimachia. Dans trois estomacs, j'ai constaté la présence de graines de Scoparium. Plusieurs estomacs du mois de décembre 1905, provenant du Valais, contenaient un certain nombre de restes d'insectes, surtout de coléoptères, plusieurs de ces oiseaux avaient avalé de petits cailloux.

Distribution géographique. Le Bruant fou habite avant tout le sud de notre continent, le bord septentrional de la Méditerranée, la Suisse, les Alpes autrichiennes, du moins les parties méridionales. Il habite en nombre plus ou moins petit, toute la chaîne de nos Alpes et le Jura; dans cette dernière chaîne de montagnes il ne dépasse guère la marge inférieure de 700 mètres au-dessus du niveau de la mer.

Le Bruant fou habite aussi les contrées montueuses de la vallée du Rhin et du Neckar. Il semble qu'il s'avance vers le nord jusque dans la contrée de Bingen *(Hartert)*.

Un grand nombre de Bruants fous hivernent au pied méridional des Alpes. D'autres recherchent en hiver les bords de la Méditerranée.

---

167. Emberiza hortulana (L.).

Bruant ortolan — Gartenammer — Ortolano.

Synonymie: *Emberiza hortulana* Linné, Meisner et Schinz, Temminck, Schinz, Bailly, Riva, Salvat., Cat. British Birds, Fatio, Rchw., Arr. Degli Oddi, Frid.-Bau, Mart., Gigl., Naum.-Henn., Sharpe, Hart.

Noms vulgaires: *Bruant brun, Fossori, Faûchié.* — *Ortolan* (Piémont), *Terairola* (Pinerolo), *Ortolan, Ortlan, Tirabùs* (Lombardie). — *Ortolan, Gartenämmerlig, Rotammer, Gartenämmerich, Rotemmeriz, Rotembrüze, Ortulan.*

Aperçu général. C'est une des espèces qui diminuent en Suisse. Et cela malgré le dire de certains ornithologistes du siècle passé qui ont même cru que le Bruant Ortolan n'habitait point notre patrie. Qu'on n'oublie pas, dans ce cas, que l'Ortolan a toujours et de tout temps été rare, et qu'il exécute ses migrations à une époque où les anciens oiseleurs n'exerçaient pas encore leur métier: derniers jours d'avril, mai et août.

Du reste, on n'employait la poudre et le plomb que pour tuer des espèces plus grosses.

Le Bruant ortolan est assez répandu, dans notre pays, comme nicheur. Il habite, comme tel, avant tout la partie occidentale du pays, parfois le Jura, surtout le pied exposé au soleil, passe çà et là, sur le Plateau, la belle saison, est rare, en été, dans les Préalpes et les Alpes, mais habite régulièrement le pied sud de la chaîne des Alpes. Il est par conséquent, un oiseau peu commun et plus ou moins irrégulier, dans notre pays.

Comme oiseau de passage, il est beaucoup plus régulier, mais toujours peu nombreux. Il se trouve, comme tel, au pied septentrional du Jura, dans le Jura, avant tout à son pied sud, dans différents endroits de la plaine suisse, parfois aussi dans les Préalpes; il passe plus ou moins régulièrement par certains cols des Alpes, et recherche toujours les mêmes endroits, les mêmes champs et les mêmes arbres.

C'est un migrateur régulier au pied méridional des Alpes.

Par contre, il lui arrive tout à fait exceptionnellement de passer la mauvaise saison en Suisse.

Auteurs suisses: „Il n'est pas sûr que cette espèce habite la Suisse" (*Meisner*, 1804).

„Le docteur Schinz n'a reçu le Bruant ortolan qu'une seule fois, de la contrée de Neuchâtel, où il était inconnu" *(Schinz et Meisner*, 1815).

„Très rare. Se montre de temps à autre dans le voisinage de Neuchâtel et près de Genève, peut-être est-il plus commun dans le Valais?" *(Schinz*, 1837).

„On a observé l'Ortolan, très rare dans le pays, au printemps, dans les vergers d'Andermatt" *(Tschudi*, 1853).

„Le Bruant ortolan, plus rare et moins répandu en Suisse, que les Bruants zizi et fou, semble plus fréquent à l'ouest et surtout au sud que dans les régions septentrionales et orientales du pays, où il n'est, la plupart du temps, que de passage plus ou moins régulier. Bien qu'il niche çà et là dans quelques parties de la plaine suisse, dans quelques vallées du centre et jusque dans le Rheintal, à l'est, c'est cependant principalement dans les cantons de Genève, Vaud, Valais, et Tessin qu'il se reproduit le plus régulièrement, dans le dernier surtout, au sud des Alpes, où il est relativement commun. On ne le voit guère haut dans la montagne, en été, et pourtant il a été reconnu quelquefois au passage jusqu'en Haute-Engadine, où certains apposent même qu'il aurait exceptionnellement niché. Il arrive d'ordinaire, en petite société, dans la seconde moitié d'avril, et repart généralement déjà vers la fin d'août ou au commencement de septembre. Il est très rare qu'un ou deux individus passent l'hiver dans le pays. C'est surtout dans les haies et les taillis qui bordent les cultures et les prés, dans les jardins et dans les vignobles, qu'on le rencontre de préférence durant la belle saison. Le chant qu'il fait entendre, alors,

surtout matin et soir, a été traduit par la phrase: tia-tia-tia-tia-ti" *(Fatio*, 1899).

„Le Bruant ortolan niche en Suisse, avant tout dans la partie occidentale, mais aussi dans certaines vallées alpestres bien exposées, telles l'Oberland bernois, puis, dans le canton du Tessin, dans le Rheintal, et même à des altitudes de plus de 1000 mètres sur mer, à Samaden et à St-Moritz. Comme oiseau de passage, cette espèce a été souvent observée dans le Jura, au centre de la Suisse, ainsi que sur le Plateau suisse, avant tout au passage du printemps" *(de Burg*, 1906).

Oiseau sédentaire. Un petit nombre de collaborateurs en parlent comme tel:

I. *b*. M. *Lunel*, qui désigne le Bruant ortolan comme peu rare, près de Genève.

III. *b*. M. *Haller*, qui le dit sédentaire dans le canton de Berne. Aucun de nos collaborateurs ne confirme cette donnée.

IV. *a*. M. *Ettlin* croit l'avoir observé une ou deux fois, en hiver, près de Sarnen.

Oiseau erratique. Les Bruants ortolans restent ensemble après les nichées. Souvent ils se réunissent par bandes. Après l'éducation des petits terminée, les Ortolans restent en familles ou se réunissent en petites troupes, et hantent les champs, les pâturages et les broussailles; ils y vivent à terre, de grains d'avoine, de blé, de chanvre, de lin et de millet, et accessoirement d'insectes, de sauterelles, de vers et de larves. Ils ne sont point sauvages, et se laissent prendre facilement avec les filets. Ils nous quittent déjà à la fin d'août et en septembre *(Bailly*, 68).

Oiseau nicheur. Il nous semble hors de doute que cette espèce a niché autrefois plus nombreuse que de nos jours. Selon *J. de Burg*, l'Ortolan aurait habité, dans le canton de Soleure, tous les vignobles : les contrées de Granges, d'Oensingen, de Trimbach, d'Erlinsbach, de Dorneck. Aujourd'hui, il n'en est plus ainsi. Il est toujours un nicheur régulier dans certains endroits : près du lac de Genève, en Valais, dans le bassin des lacs jurassiens, dans les parties basses des cantons des Grisons et du Tessin. Parfois, il se reproduit aussi dans les Préalpes et exceptionnellement dans les Alpes, même à 1880 mètres sur mer, en Engadine. Il s'est reproduit souvent sur le Plateau suisse, mais, c'est avant tout dans cette partie de notre pays, qu'il est en forte diminution.

I. *a.* L'Ortolan est plus répandu dans les contrées méridionales que dans celles du centre de l'Europe. Quelquefois, cependant, il s'avance en été vers le nord : on signale son apparition jusqu'en Suède. Ce n'est guère que dans les quatre ou cinq plus beaux mois de l'année que nous le possédons en Savoie. Il se cantonne particulièrement dans les pays de plaine et sur les collines adjacentes ; rarement le trouve-t-on dans nos régions alpestres, quoique cultivées, et jamais, si non accidentellement, dans quelques contrées au nord de notre territoire, ainsi que dans la Haute-Savoie, dans la Haute-Maurienne, et la Haute-Tarentaise.

Aussitôt rentrés dans nos climats, ils s'assortissent et se répandent par paires : les uns vont dans les vignes, les blés et les avoines, les autres dans les prés entourés de haies ou de taillis et dans les lieux arides, pierreux ou sablonneux

toutefois parsemés de quelques massifs de plantes ou d'arbrisseaux (les guillères). Suivant les localités, ils se reproduisent à terre, au milieu des herbes ou sous de petits buissons, quelquefois au pied d'une plante et des souches des vignes. Avant d'y composer le berceau de leur race future, le mâle ou la femelle se préparent, en grattant avec le bec la terre, le sable ou le gazon, un petit enfoncement, qu'ils comblent ensuite de brins d'herbes, de paille et de menues racines, mêlées avec quelques feuilles sèches. Ces matériaux forment seuls le fond et tout l'extérieur du nid; le dedans est souvent tapissé de quelques crins ou d'un peu de cheveux et de bourre. Quand ils habitent les vignobles ou les bois, ils construisent parfois le nid à quelques centimètres du sol, sur des ceps ou dans des buissons fourrés; et ce travail est tout aussi grossièrement fait que lorsqu'on le trouve achevé à terre, dans un creux.

La femelle de l'Ortolan pond en Savoie, dans les quinze premiers jours de mai, 4 ou 5 oeufs, d'un blanc mat, souvent à peine teint de rose ou de rougeâtre avec de petits points, avec des taches et des raies irrégulières, plus ou moins nombreuses, autour du centre et de la grosse extrémité de la coquille, noires et noirâtres, et mélangées quelquefois de petits espaces fort peu apparents, de couleur presque vineuse. Pour longueur, ces oeufs ont 15 à 20 mm, sur un diamètre de 13½ à 14 mm. Le mâle, tout le temps que sa compagne couve, pourvoit à ses vivres, et lui apporte la becquée plusieurs fois le jour, dans la même heure (*Bailly*, 68).

I. *b*. Selon nos collaborateurs de Genève, le Bruant ortolan y serait un nicheur régulier, mais peu fréquent, il habite avant tout la plaine.

Très rare, comme nicheur, près de Duillier, selon M. *Vernet.* J'ai eu des nids du Plateau de St-Georges, en 1880 et en 1882 *(Lechthaler).* N'est pas trop rare près de Lausanne, selon M. *Meyer.* Assez rare près de Lausanne. 1er juin 1898, Cour sous Lausanne, un nid *(Narbel).* Rare, comme nicheur, près de Genève *(Vaucher).* Mont des Anes-Salève, nid contenant quatre oeufs *(Rubin).*

Régions limitrophes: L'Ortolan est très fréquent, en été. Habite les vignobles où il construit son nid au bas des ceps *(Olphe-Galliard,* „Lyon"). Estival, assez commun. Sédentaire dans le département des Pyrénées *(Paris,* „France").

II. *a.* L'Ortolan passe rarement la belle saison dans le Pays d'Enhaut. Se trouve cependant au Cranachon, au Crojon, au Clay *(Pittier et Ward).*

II *b.* Durant l'été de 1910, environ quatre couples ont passé la belle saison dans la haie qui entoure la propriété Hahn, au Landeron. Un nid a été abandonné, il avait été construit trop près du chemin. Il contenait 5 oeufs non encore couvés. Dans les autres haies ces oiseaux ont niché deux fois. Depuis, ces oiseaux sont toujours revenus et j'ai appris qu'ils se trouvent dans les environs du Landeron et de Neuveville depuis de longues années *(Weber-Brög).* Très rare près de Fribourg, selon MM. *Cuony et Musy.* Niche rarement près de Romont *(Grand).*

III. *a.* L'Ortolan est un nicheur, dans la contrée de Gessenay *(Jaggi).* Rare, comme nicheur, près de Meiringen, selon M. *Blatter.* Habite parfois les Saanenmöser, selon M. *Germann.*

III. *b.* Habite le canton de Berne, comme nicheur *(Haller).* Rare près de Berne *(Berger).*

IV. *a.* Rare près de Sarnen, selon M. *Etlin.*

IV. *b.* Durant l'été de 1892, on a tué un mâle de l'espèce près de Lucerne. Le sujet empaillé se trouve dans le musée de Zofingue *(„Katalog Museum Zofingen")*.

VI. *b.* Selon M. *Schwyter*, l'Ortolan se reproduirait parfois près de Frauenfeld. Niche dans l'Oberland st-gallois *(Sprenger)*. Ce Bruant s'est reproduit plusieurs fois près du Rhin et de l'Untersee, mais je ne l'ai plus observé depuis plusieurs années *(Kocherhans)*. 1er mai 1902, Züberwangen près Wil, femelle *(Museum St. Gallen)*.

Régions limitrophes: L'Ortolan est rare et je ne l'ai observé qu'une seule fois, le 12 mars 1832, près de Mössingen. La même année, en avril, on en tua un près Bartolomäi *(Landbeck*, „Württemberg"). C'est une des espèces les moins observées chez nous, en Bavière. Il paraît qu'elle est partout rare, dans le pays. On l'a observée dans plusieurs localités, au passage. *Landbeck* l'a reçue le 1er mai 1848, de Klingenbad, en Souabe. Dans la Franconie, l'Ortolan semble être rare depuis plus d'un siècle. Les quelques sujets pris par les oiseleurs de Nuremberg, autrefois, ont toujours été vendus comme des bruants étrangers. Un couple a niché dans un jardin, en 1850 et 1852, à Eichstätt. Le nid était placé la première fois dans une haie, la seconde fois dans une allée ouverte *(Jäckel*, „Bayern").

VII. *a.* A été observé plusieurs fois près du Doubs, selon M. *Girard.*

Régions limitrophes: De passage régulier dans la vallée de l'Ognon, en septembre et en mai, et toujours par petites bandes de sept à huit individus. Après le 15 mai, on n'en voit plus. Il en reste quelques paires dans les vignobles de Besançon

et de Pouilley, car j'en ai vu en juin, dans ces localités. Ils font entendre leur chant, perchés sur les échalas *(Lacordaire*, ,,Doubs et Haute-Saône"). Cet oiseau habite avant tout les vignobles. On le voit partout, en Bourgogne, dans les contrées, où il était inconnu autrefois, aussi longtemps que la vigne y manquait. C'est un oiseau commun *(Marchant*, ,,Côte d'Or").

VII. *b*. L'Ortolan est un nicheur rare près de Porrentruy *(Ceppi)*.

Régions limitrophes: Le Musée de Colmar possède des sujets pris en Alsace. M. *Schneider*, l'auteur du ,,Katalog des Museums Kolmar", nous apprend que cette espèce ne se trouve que très rarement, en Alsace. C'est un nicheur rare en Bade et qui ne se montre qu'à l'époque des passages, dans la plaine du Rhin. A déjà niché près de Heidelberg *(Fischer*, ,,Baden").

VIII. *a*. L'Ortolan se reproduit dans le Haut-Valais *(Fatio et Studer)*. Niche près de Naters, selon M. *Oschwald*. L'Ortolan est un nicheur, dans l'Ossola *(Bazetta)*.

VIII. *b*. L'Ortolan n'est pas bien rare, dans les environs de Salquenen *(Lenggenhager)*, rare près de Sion, selon M. *Wolff*, près de St-Maurice *(Besse)*, à Martigny *(Vairoli)*, à Aigle *(de Rameru)*, près d'Yvorne *(Ansermoz)*. M. *Nägeli* a reçu un nid avec des oeufs, de Salquenen. 8 juin 1882, Brigue, nid contenant des oeufs *(Oschwald)*. C'est un nicheur régulier, en Valais, selon M. *Lenggenhager*.

IX. *b*. L'Ortolan n'est pas rare, en plaine, dans le Tessin *(Riva, Lenticchia)*. Nicheur près de Lugano *(Lenticchia)*. Niche dans le Tessin et

y est de passage; aux premiers jours du mois d'août il nous en arrive d'au-delà des Alpes. Les Ortolans reviennent en avril. Nichent dans les champs *(Riva*, „Schizzo"). Selon M. *Ghidini*, les Ortolans ne oiseaux construisent leur nid dans l'herbe ou dans les avoines, mais aussi dans les taillis épais. Ils emploient de menues racines, de la paille, de l'herbe sèche, des crins. C'est un oiseau qui ne voyage jamais par grandes bandes et qui chante continuellement.

Régions limitrophes: L'Ortolan est un nicheur fréquent partout, en pays de plaine et de montagne. Il nous quitte en août *(Monti*, „Como"). Nicheur et migrateur commun. Se reproduit en plaine et en montagne. Nous quitte en août, époque à laquelle on en prend un certain nombre *(Buzzi*, „Como"). Estival, régulier, surtout dans les provinces septentrionales, passe l'hiver dans les contrées sud de l'Italie et dans les îles. L'Ortolan est commun avant tout durant le passage automnal. Il nous arrive en mai et nous quitte dès le mois de juillet, passe encore en octobre. J'ai reçu une fois un sujet de l'espèce en février 1887, de la contrée de Padoue, il paraît que quelques Ortolans passent parfois l'hiver dans les parties nord du pays *(Arrigoni degli Oddi*, „Manuale"). C'est une espèce qui se reproduit en Italie, sur les collines; elle est distribuée inégalement et niche en colonies *(Martorelli*, „Uccelli d'Italia"). L'Ortolan est un nicheur répandu qui habite avant tout les provinces septentrionales et centrales. Sa distribution est inégale. Au passage du printemps, il est encore plus commun. Il semble ne pas se reproduire au sud de la Presqu'île. Cependant, d'autres le disent sédentaire en Sicile *(Giglioli*, „Resoconto, 1907").

X. *a.* L'Ortolan est un nicheur rare, dans la contrée de Davos, à plus de 1500 mètres au-dessus du niveau de la mer *(Pestalozzi)*, à Parpan *(de Salis)*, près de Disentis, selon M. *Hager*, et dans la contrée de Coire, *(de Salis)*. Se reproduit dans le district de Davos, mais n'y passe jamais toute l'année. Est rare; cependant, on a tué des jeunes de l'espèce *(Pestalozzi*, „Davos"). L'Ortolan est rare, dans les Grisons; cependant, M. *Saratz* le cite comme nicheur; M. *Conrad de Baldenstein* le cite aussi (chez „Röder et Tscharner") parmi les oiseaux du pays; quant à moi, je ne l'ai observé qu'une seule fois, entre Churwalden et Parpan *(de Salis*, „Uebersicht"). De passage et nicheur, rare, en plaine *(Brügger*, „Chur und Umgebung").

X. *b.* L'Ortolan est rare dans le Rheintal, comme nicheur *(Schwendener)*.

XI. *a.* Nicheur rare près de Sils Maria *(Courtin)*, parfois assez répandu, dans les environs de St-Moritz, certaines années, selon M. *Pestalozzi*.

XI. *b.* Nicheur, rare, en Valteline. On en a tué un ou deux, près de Sondrio, et à S. Giacomo, en automne *(De Carlini*, „Valtellina"). Estival, nicheur dans les environs de Carnate (1600 mètres sur mer), des Bercotti (1230 mètres), au-dessus du lac de Triangia (900 mètres). Ne niche pas dans les parties inférieures de la Valteline. Le nombre des passagers d'automne qui se montrent dans la vallée est très petit, de sorte que les chasseurs de plaine ne connaissent guère cet oiseau. Il passe en août, en 1888 seulement en septembre. Nous revient aux premiers jours de mai. En plaine, il recherche avant tout les contrées boisées *(Galli-Valerio*, „Valtellina").

Régions limitrophes: L'Ortolan nous quitte avant le 15 septembre, parfois cependant, quelques sujets ne nous quittent qu'à cette époque. Depuis quelques dixaines d'années ces oiseaux sont devenus plus fréquents dans l'Agro trentino. Aux derniers jours de l'été ils se retirent dans les montagnes. Il est dommage qu'ils diminuent de nouveau depuis quelques années *(Bonomi*, „Trentino").

Oiseau de passage régulier. Le passage de l'Ortolan s'effectue avant tout de la direction de la Porte de Genève, au printemps, époque à laquelle ces oiseaux sont observés le plus souvent, dans notre pays. Si la contrée de Genève est préférée par cette espèce, nos observateurs du Tessin nous en disent autant, tandis que les autres contrées du pays n'en savent pas grand'chose. L'Ortolan ne compte que pour les environs de Genève et pour certaines contrées du Tessin parmi les oiseaux de passage réguliers. Cependant il y a certains endroits, dans le Jura et au pied de cette chaîne de montagnes, ainsi que sur le Plateau, qui le voient apparaître chaque année, surtout au printemps. Mais, il quitte ou traverse le pays aussi par certains cols de nos Alpes, par le St-Gothard, entre autres, par les cols des Grisons et du Valais. Il fait même des apparitions plus ou moins régulières dans certaines vallées alpestres. L'Ortolan passe par petits vols de 2 à 12 individus; au printemps, il semble nous arriver avant tout de l'ouest, en août de la direction de Schaffhouse. Un nombre de ces migrateurs fausse compagnie à leurs congénères pour s'engager dans les cols et les vallées jurassiens, d'un côté, et les vallées des Alpes, de l'autre. Comme les Ortolans ne nous arrivent que tard, aux derniers

jours d'avril, et qu'ils nous quittent tôt, en juillet et en août, la plupart des cols élevés n'ont plus que des traces de neige. Passage: 15 juillet à 20 septembre.

Selon les observations exactes de M. *Greppin*, le passage s'effectue de la même manière que dans la plupart des autres espèces granivores. D'abord, on observe de vieux mâles, ensuite arrivent quelques couples isolés, enfin, les femelles arrivent par vols de 6 à 12 individus. Le passage commence dès le 20 avril et dure jusqu'au milieu de mai, quelques couples retardaires n'arrivent qu'aux derniers jours de mai.

Tous nos collaborateurs, tels que M. *Greppin* et M. *Richard*, affirment qu'on peut observer le passage de l'espèce toujours à la même époque et dans la même localité. Cette dernière serait, selon M. *Richard*, à peu près la même que pour le Pipit rousseline.

I. *a*. L'Ortolan commence à nous arriver chaque année vers le 15 ou le 20 avril, par petites compagnies de 4 à 6 individus, et quelquefois deux à deux ou par paires; mais c'est principalement du 25 ou 30 de ce mois qu'il apparaît en bon nombre; ses bandes qui arrivent alors aux environs de Chambéry, où l'espèce est assez commune, sont effectivement du double des premiers. Elles voyagent même pendant la nuit, surtout par un temps serein ou quand il fait clair de lune; car on entend alors fréquemment leur cri d'appel, qu'elles jettent en volant: thû-thî, tiû, thu-thî: la dernière syllabe de chacun de ces trois cris est ordinairement d'une seconde plus élevée que la première. Les Ortolans passent ici pour être les précurseurs des Cailles. Ils nous quittent déjà à la fin d'août

et en septembre. Les vieux partent les premiers; quelques jeunes qui ont déjà mué alors, s'associent avec eux pour voyager ensemble. Les uns émigrent à mesure qu'ils finissent de changer de plumes; mais souvent ils ont dans leur bande un ou deux vieux sujets, qui volent d'habitude à leur tête comme étant les guides: c'est sans doute alors un père et une mère qui accompagnent leur nichée, avec laquelle ils n'ont cessé de vivre depuis la sortie du nid *(Bailly*, 68).

I. *b*. L'Ortolan fait des apparitions régulières à Genève, selon MM. *Fatio et Lechthaler*. Rare près de Duillier, selon notre collaborateur M. *Vernet*. L'Ortolan fait des apparitions régulières, dans notre district, mais il y est peu nombreux. Il paraît qu'il poursuit toujours la même route, au passage, de sorte que je sais parfaitement où le trouver, au printemps. Il suit la même voie que le Pipit rousseline. Il nous arrive vers le 27 avril. On en observe trois, cinq à la fois, parfois ils sont plus nombreux. Par contre, j'ai déjà observé des sujets isolés, mais alors on peut compter d'en voir d'autres dans le voisinage *(Richard)*. Assez rare, dans les environs de Genève, au passage, selon M. *Vaucher*. 16 mai 1886, 26 mai 1886 (nicheur?) 26 avril 1896, 23 avril 1897, 25 avril 1895, 18 septembre 1898, Lausanne et plaine de Vidy *(Richard)*. Oiseau de passage régulier et assez fréquent, près de Genève *(Lechthaler)*.

Dates:

21 mai 1885, Genève *(de Schaeck)*. — 16 mai 1886, Lausanne *(Richard)*. — 21 avril 1891, Duillier *(Vernet)*. — 26 mai 1895, Lausanne *(Richard)*. — 26 avril 1896, Lausanne; 23 avril 1897, Lausanne *(Richard)*. — 21 avril 1898, Duillier *(Vernet)*. — 25 avril 1898, Lausanne *(Richard)*.

II. *a.* J'ai observé l'Ortolan une seule fois, dans la Gruyère *(Olphe-Galliard*, „Gruyère").

II. *b.* L'Ortolan nous apparaît assez régulièrement, au passage *(Cuony).* Les Ortolans qui habitent la contrée du Landeron nous ont quittés dès le 15 août 1910 *(Weber-Brög).*

III. *a.* C'est un oiseau de passage rare, mais assez régulier, dans le district de Frutigen *(Risold).*

III. *b.* L'Ortolan est rare, dans la contrée de Herzogenbuchsee, cependant, il s'y montre presque chaque année *(Krebs, Küpfer).* J'ai observé cette espèce dans les terrains de la Rosegg, et seulement au printemps *(Greppin).* De passage, irrégulier *(de Burg*, „MS", 1901). L'Ortolan se montre près de Thoune, avant tout au passage d'automne *(Lüthy).* J'ai observé l'Ortolan en automne de 1914, près d'Aarberg *(Mühlemann).*

Dates d'arrivée:

4 mai 1901, Rosegg. 7—13 mai 1902, 10 à 12 sujets de l'espèce sur les terrains de la Rosegg, mâles et femelles. 7 mai 1902, 10 individus en compagnie de Pinsons et de Bruants, mais ces dix sujets se tiennent toujours ensemble. 13 mai 1902, les derniers, des femelles. 5 mai 1905, Rosegg, un couple sur un champ d'avoine nouvellement ensemencé. 1er mai 1906, 3 sujets de l'espèce dans un champ d'avoine nouvellement ensemencé; vers midi, il y a six individus, tous de beaux mâles. 2 mai, sont toujours au même endroit, chantent souvent. 3 mai, encore trois sujets, les autres sont partis. 4 mai, un seul sujet mâle, ne chante pas; dans la soirée, deux couples arrivent. 5 mai, tous sont partis, 8 mai, de nouveau huit Ortolans dans le même champ, mais rien que des femelles. 9 mai, encore trois femelles. 10 mai aucuns. 26 mai, un couple de l'espèce. 27 mai, il n'y a plus d'Ortolans dans la contrée *(Greppin).* — 1er mai 1909, Kühlewil, sur fil télégraphique, un seul sujet *(Weber).* — 27 avril 1911, Berthoud, plusieurs Ortolans *(Aebi).* — 7 mai 1911, Rosegg, trois sujets, des mâles. 8 mai, un mâle chante. 10 mai 1911, vieux mâle qui chante. 13 mai 1911, un seul sujet. 26 avril 1915, Olten, côté du Born, un couple, le mâle chante très bien. Ne sont point farouches *(de Burg).* — 28 avril 1915, Rosegg, beau mâle *(Greppin).*

Dates du départ:

11 septembre 1906, Kühlewil *(Weber)*. — 10 septembre 1909, les premiers que j'ai observés cette année, une douzaine, voisinage de Kappel *(de Burg)*.

IV. *a*. L'Ortolan passe par la contrée d'Andermatt, avant tout en automne *(Nager)*.

IV. *b*. L'Ortolan se montre de temps à autre, dans la vallée de la Wigger, au passage du printemps *(Fischer-Sigwart)*. Se montre assez régulièrement dans le canton d'Argovie, avant tout au passage du printemps. A été observé plusieurs fois à Aarau *(Fischer-Sigwart*, „Wirbeltiere des Aargau"). Passe irrégulièrement par la contrée d'Olten. De temps à autre, on en voit de petits vols qui passent *(de Burg)*. Rare, aux environs de Sempach, au passage, selon M. *Schifferli*.

Dates:

M. *Stauffer* de Lucerne prétend avoir observé un vol d'au moins 200 sujets le 13 septembre 1897, ce dont nous doutons fort. — 20 septembre 1912, une femelle. 8 mai 1914, mâle, près de Sempach *(Schifferli)*.

V. *b*. L'Ortolan est très rare, dans le canton de Zurich; il s'y montre de temps à autre, en avril *(Vorbrodt)*.

Dates:

Passe parfois par la contrée de Kaltbrunn, au printemps. 26 avril 1910, quatre sujets dans la rue, dévorent les graines de Polygonum. 27 avril 1910, 16 individus de l'espèce dans un champ, se perchent sur un poirier. 9 mai 1910, une trentaine. 1er mai 1911, dix sujets au même endroit. 6 mai, quelques Ortolans au même endroit. 9 mai 1912, un mâle dans une haie. Depuis, je n'en ai plus observé aucun, peut-être parce que l'arbre sur lequel ils avaient coutume de se percher, a été coupé? *(Noll-Tobler)*. — 17 avril 1914, Niederglatt, quelques sujets dans un arbre et dans un champ ensemencé *(Knopfli)*.

VI. *b*. L'Ortolan se montre de temps à autre dans le canton de Schaffhouse *(Pfeiffer)*. On aperçoit ces oiseaux à de grands intervalles et toujours

seuls à seuls, à l'époque du passage. La collection Pfeiffer en renferme de beaux sujets *(Göldlin,* „Schaffhausen"). Le docteur *Stölker* a reçu un sujet de l'espèce au commencement de mai 1873, femelle adulte, et, en mai 1876, un mâle adulte, de Lustenau.

Date:
6 septembre 1869, Neunkirch *(Pfeiffer).*

VII. *a.* Selon M. *Vouga,* les Ortolans se montrent entre le lac de Neuchâtel et le Jura. Rare, mais assez régulier, au passage, près de La Chaux-de-Fonds, selon M. *Girard.* M. *Rosselet* a tué un sujet de l'espèce près de Renan, en mai 1909.

Régions limitrophes: Passe régulièrement en septembre et en mai, par petits vols de sept à huit sujets. Les derniers passent avant le 15 mai *(Lacordaire,* „Doubs et Haute Saône").

VII. *b.* Mai 1876, avril 1882, contrée de Bâle. D'autres sujets ont été pris à Bâle *(Schneider).* Le „*Katalog des Museums Basel*" cite plusieurs sujets pris dans les environs.

Dates:
Mai 1876, Neudorf. Avril 1882, Istein *(Schneider).* — 28 avril 1907, deux mâles et une femelle de l'espèce près de Märkt *(Wendnagel).* — 23 avril 1907, quelques sujets près du tunnel du Hauenstein *(Brunner).*

VIII. *a.* L'Ortolan fait des apparitions assez régulières dans l'Ossola, selon M. *Bazetta.* Selon M. *Olphe-Galliard,* ces oiseaux vivent dans le Valais.

VIII. *b.* Passe près de Salquenen, en mai et à la fin d'août *(Lenggenhager).* Oiseau de passage près de Sion *(Wolf),* près de Martigny, selon M. *Vairoli.*

Date:
13 mai 1911, Salquenen *(Lenggenhager).*

IX. *b.* Les Ortolans paraissent chez nous dès le commencement du mois d'août et partent en compagnie de ceux qui ont passé la belle saison chez nous, pour nous revenir en avril *(Riva,* „Ornitologo ticinese"). Commun près de Montagnola, selon M. *Poncini;* rare dans les environs de Locarno *(Mariani).* C'est un oiseau de passage peu fréquent aux environs de Lugano, selon M. *Ghidini.*

Dates:

7 avril 1902, Cassarate, nombreux *(Ghidini).* — 14 avril 1915, Bellinzona, plusieurs sujets de l'espèce *(Paganini).*

X. *a.* L'Ortolan a été vu parfois, au passage, dans la contrée de Churwalden *(de Salis).* Compte parmi les oiseaux de passage réguliers, quoique peu nombreux, dans l'Oberland grison, passe par le Lukmanier *(Hager).* Le musée de St-Gall possède des Ortolans tués en 1891 à Davos *(Parrot).*

Dates:

22 mai 1823, voisinage de Coire, mâle chantant. 27 avril 1824, mâle qui chante, à Baldenstein *(Conrad de Baldenstein).*

X. *b.* L'Ortolan est un oiseau de passage rare, mais assez régulier, dans le Rheintal, selon M. *Girtanner.* Le musée de St-Gall renferme des sujets reçus du Rheintal *(Parrot).* 27 avril 1894, Bregenz, deux sujets. Mai 1897, un autre, sujet mâle *(R. de Tschusi).*

Dates:

1er mai 1873, femelle; 1er mai 1876, mâle adulte capturé à Lustenau *(Stölker,* „Ornith. Beobachtungen", 4e suite). — 10 mai 1873, Rheintal, quelques sujets *(Zollikofer,* „Jahresbericht", 1874). On n'a observé cette espèce de Bruants qu'au passage *(Bau,* „Vorarlberg").

XI. *a.* Apparaît de temps à autre dans la contrée de Pontresina, selon M. *Saratz.*

Oiseau de passage irrégulier. Plusieurs observateurs affirment que l'Ortolan est, dans leur

contrée, d'apparition irrégulière. Il est bien possible qu'ils se trompent, car ces oiseaux restent attachés au plus haut degré à certaines localités; mais comme ils voyagent en général en petit nombre, il est facile de se tromper, surtout si l'on va chercher ces oiseaux par un temps pluvieux. Du reste, ils préfèrent exécuter leurs migrations durant la nuit.

I. *a.* De passage irrégulier, près de Passy, selon M. *Lunel.*

II. *a.* Selon M. *Goll,* les Ortolans passeraient parfois par les vallées du Pays d'Enhaut vaudois.

II. *b.* Rare, près de Romont, plutôt d'apparition exceptionnelle, selon M. *Grand.*

III. *a.* Selon M. *Blatter,* les Ortolans font des apparitions exceptionnelles dans la contrée de Meiringen.

III. *b.* N'apparaît pas tous les ans dans les environs de Berne, selon MM. *Weber et Berger;* rare et exceptionnel à Schüpfen *(Stämpfli).* Dans le Gäu soleurois, ces oiseaux ne se montrent pas tous les ans, selon M. *de Burg.*

IV. *a.* Rare près de Sarnen, selon M. *Etlin.*

IV. *b.* L'Ortolan est un oiseau rare et exceptionnel dans la contrée d'Aarau *(Winteler),* près d'Olten *(Schürch).*

V. *a.* Aucun de nos collaborateurs ne cite cette espèce comme oiseau de passage, pour la contrée de Glaris.

V. *b.* Selon M. *Nägeli,* les Ortolans font des apparitions rares aux environs de Zurich.

VI. *b*. Rare et exceptionnel, durant le passage, dans le canton de Schaffhouse *(Pfeiffer)*.

VII. *a*. L'Ortolan se montre de temps à autre, mais sans régularité, dans les environs de La Chaux-de-Fonds *(Nicoud)*. Rare et plutôt irrégulier, près de Neuchâtel *(de Coulon)*. Parfois près de St-Aubin, au printemps *(Vouga)*.

VII. *b*. Passe parfois par la contrée de Bâle et des environs *(Schneider)*.

VIII. *b*. Ne se montre pas tous les ans, près de St-Maurice, selon M. *Besse*.

X. *a*. Selon M. *Manni*, ces oiseaux passeraient tout à fait irrégulièrement par la contrée de Coire.

X. *b*. Selon M. *Schwendener*, ces oiseaux ne se montreraient qu'à des époques indéterminées, dans le Rheintal.

XI. *a*. J'ai observé l'espèce plusieurs fois, dans l'Engadine *(Pestalozzi)*, près de Sils Maria *(Courtin)*, dans les environs de Pontresina, selon M. *Saratz*.

Hôte d'hiver. Peu d'observateurs désignent l'Ortolan comme hôte d'hiver: M. *Lunel*, pour la contrée de Genève, M. *Haller*, pour l'Oberland bernois, ce que contestent tous nos collaborateurs, M. *Etlin*, pour Sarnen.

Apparition exceptionnelle. Dans les Diablerets, selon M. *Goll*, près de la ville de Fribourg, selon M. *Musy*, à Boll, selon M. *Stämpfli*, à Zurich, selon MM. *Mösch et Lüdecke*, à La Chaux-de-Fonds, selon M. *Nicoud*, à Bâle, selon M. *Bühler-Lindenmeyer*, à Frauenkirch près Davos, selon M. *Pestalozzi*.

Notice biologique. L'Ortolan préfère pour y stationner les contrées plantées de taillis et de vignobles, des localités arides et entrecoupées de haies. Comme l'Ortolan est rare, en Suisse, dans la plupart de nos contrées, nous ne possédons que peu de données biologiques. M. *Weber-Brög* a trouvé les nids sur le sol ou tout près de terre, surtout dans des haies; ils sont un peu mieux faits que ceux des autres Bruants. Un nid de Neuveville que M. *Weber-Brög* nous a fait parvenir, est composé à l'extérieur de brins d'herbes sèches, de quelques feuilles sèches et de menues racines; en dedans il y a une couche assez épaisse de poils (de chien, de veau), de crins, de bourre, et quelques cheveux.

M. *Weber-Brög* a constaté que l'Ortolan se reproduit deux fois par an, dans la contrée de Neuveville et du Landeron, du moins certains couples! L'éducation des petits terminée, la famille reste encore quelque temps dans les alentours, mais, dès la fin de juillet, les premières familles quittent la contrée; dans la première ou dans la seconde moitié d'août, les autres émigrent aussi. Dans les étés chauds, ces oiseaux recherchent les hauteurs jusqu'à 1700 mètres au-dessus du niveau de la mer; les jeunes de la première nichée les y suivent. Il se pourrait qu'ils s'y reproduisent encore une fois.

Distribution géographique. Quoique l'Ortolan ne nous arrive qu'en avril ou plutôt en mai, et qu'il nous quitte déjà en août, malgré qu'il soit assez nombreux dans les pays méditerranéens, il n'est pas seulement un habitant des zones tempérées. Il habite l'Europe, jusqu'au Cercle polaire, le nord-ouest de l'Afrique, l'Asie — l'Asie Mineure, la Syrie, jusque dans la Perse orientale,

l'Afghanistan, Kobdo dans la Mongolie occidentale, et recherche, pour hiverner, la partie nord de l'Afrique et le sud de l'Asie. Il est des sujets qui passent l'hiver sur le bord septentrional de la Méditerranée.

Emberiza caesia *(Cretzschm.).*

Bruant cendrillard — Grauer Ortolan — Ortolano grigio.

Synonymie: *Emberiza caesia* Cretzschmar, Salvad., Cat. British Birds, Rchw., Arr., Degli Oddi, Frid.-Bau, Mart., Gigl., Naum.-Henn., Sharpe, Hart.

Ce Bruant ne s'est montré que tout à fait exceptionnellement, en Suisse, quoiqu'il ait été capturé plusieurs fois dans les pays circonvoisins. Jusqu'à ce jour, nous ne possédons pas même de sujets mis en peau ou empaillés, capturés dans nos contrées.

Les objets laissés par feu M. *Jean de Burg* renferment une peau de Bruant cendrillard, de confection défectueuse, manquant de dates précises. Il est vrai que M. *J. de Burg* n'a jamais acheté ou monté de peaux provenant de l'étranger; du reste, l'oiseau en question montre trop bien les traces de sa confection, qui, pour manque de temps, n'est pas irréprochable. Mais, par contre, il est possible qu'il s'agit là d'un sujet tenu en captivité.

En automne de 1885, M. *Brunner*, comptable, à Olten, a capturé un beau mâle de l'espèce et l'a

tenu en cage pendant deux années; selon le dire des fils de M. *Brunner*, il en aurait fait cadeau à mon père *(de Burg)*.

Distribution géographique. On a capturé plusieurs sujets de l'espèce dans l'Italie septentrionale, au Trentin et en France, en Autriche et dans l'île d'Héligoland. C'est un Bruant qui habite le sud-est de l'Europe, plus rarement la Dalmatie, l'Asie Mineure, jusqu'au Caucase. En hiver, il recherche le nord-est de l'Afrique et le sud de l'Arabie. Il n'arrive pas trop rarement qu'il s'égare dans des pays plus occidentaux de l'Europe.

Emberiza pusilla (*Pall.*).

Bruant nain — Zwergammer — Zigolo minore.

Synonymie: *Emberiza pusilla* Pall., Salvad., Cat. British Birds, Rchw., Arr., Degli Oddi, Frid.-Bau, Mart., Gigl., Naum.-Henn., Sharpe, Hart., *Emberiza lesbia*, Riva.

Noms vulgaires: *Spionzina* (environs de Lugano).

Aperçu général. Le Bruant nain est un hôte accidentel très rare, au nord des Alpes. Par contre, il n'est pas très rare au pied méridional de cette chaîne de montagnes. Mais il ne s'y montre que seul à seul, ou peu de sujets ensemble. Il visite ces contrées surtout pendant le passage d'automne, en compagnie d'autres Bruants qui suivent comme

lui le pied sud des Alpes pour arriver dans des contrées plus tempérées. Seulement, pour le Bruant nain, il ne peut s'agir que d'individus égarés.

Auteurs suisses: „Selon M. *Ghidini*, le Bruant nain se montrerait avec une certaine régularité sur les bords des lacs lombards et dans les parties les plus méridionales du canton du Tessin. M. *Ghidini* cite un nombre de captures" *(de Burg*, 1906).

Oiseau de passage irrégulier. I. *b.* Régions limitrophes: Selon *Paris* („Oiseaux de la France"), le Bruant nain est de passage irrégulier dans le midi de la France.

IV. *b.* 15 avril 1906, un conirostre ressemblant beaucoup à un Bruant, dans les alluvions d'Aarau, est perché dans un petit arbre. Je crois le reconnaître comme Bruant nain, espèce que j'ai observée il y a quelques années, à la même place *(Winteler).*

IX. *b.* Le Bruant nain est un oiseau de passage très peu nombreux, mais presque régulier, aux alentours du lac de Lugano. 16 novembre 1904, Ponte Tresa, beau mâle (longueur totale 145 mm), qui fut donné au Musée de Genève *(Ghidini).* Voici ce que M. *Ghidini* écrit sur cette espèce, dans l'„Avicula" (XI[e] année, 1907): Jusqu'à ce jour, on n'a point cité cette espèce, pour le Tessin, quoiqu'elle ait été prise dans toutes les régions de l'Italie, avant tout dans le bassin du Pô et en Ligurie. Mais cette espèce se rencontre presque régulièrement et on la prend dans les roccoli de la Lombardie et sur les versants des montagnes le long du lac de Lugano. Les oiseleurs de la région l'appellent Spionzina. Il est assez probable que les Bruants que *Riva* a cités sous le nom de Lesbia

aient été des Bruants nains. La synonymie de l'espèce est très compliquée. Ainsi, *Riva* cite deux sujets pris en 1860, près du Lario, dans son „Schizzo", et, dans l'„Ornitologo ticinese", en 1865, il mentionne un autre individu de l'espèce capturé à Lugano, de nouveau sous la dénomination de Lesbia. Fatio suppose que les Lesbia de *Riva* étaient des Rustica et, moi-même, j'ai écrit dans mes „Note sull' avifauna della Svizzera italiana, VI, 1903, Avicula" que, parfois, on prenait des Bruants dont l'identité était douteuse; je me rapportais à deux sujets de petits Bruants que j'avais acquis de M. *Colombo*, en 1900/1901, pour la volière de Lugano. J'avais écrit à M. *Fatio*, en lui disant que je supposais que les données de *Riva* se rapportassent à cette espèce *(Fatio*, „Oiseaux, II, appendice à la première partie"). Mais, aujourd'hui que j'ai eu l'occasion d'examiner et de déterminer les deux sujets, je n'hésite plus à les reconnaître pour des Pusilla.

Voici les dernières captures de l'espèce: 16 novembre 1904, Marchirolo, mâle adulte, longueur totale 145 mm, aile 75, queue 58, tarse 17, bec 10. Ces mesures correspondent avec celles données par *Hartert* („Vögel der paläarktischen Fauna", II, 1904) tandis que *Arrigoni Degli Oddi* et d'autres auteurs donnent comme longueur totale, 130 mm, mesures prises probablement sur des individus en peau. Le sujet en question est typique, en livrée d'automne *(Ghidini*, „Avicula 1905, p. 46"). Un autre mâle fut capturé dans un roccolo de Grisello sur Bugiolo (Porlezza), le 22 octobre 1906, et vécut jusqu'en février 1907 dans la volière de M. *Zollikofer*, à St-Gall. C'est un mâle, un peu plus petit que les autres et moins beau, de sorte que je le prends pour un jeune de l'année; il n'avait pas

trace de brun marron sur la gorge. Ces deux sujets sont égaux à deux autres Pusilla indubitablement en habit automnal et en possession du Musée de Genève. Parmi les Bruants d'Orient qui apparaissent le plus souvent, en automne, dans la région des trois lacs lombards, la Pusilla est l'espèce la plus fréquente, surtout dans le bassin du Ceresio. Je crois devoir attribuer à cette espèce les individus cités par *Riva*, quoiqu'il n'y ait plus moyen, malheureusement, de vérifier cette supposition, car la collection de feu *Riva*, achetée à son temps par le collège de Maria Hilf, à Schwytz, ne renferme plus aucun des Pusilla Rustica ou Lesbia capturés dans la région du Pô.

Les sujets de l'espèce observés dans la région des lacs lombards, jusqu'ici, sont les suivants:

(?) Lario, (avocat Bolla) dans „Riva, Schizzo orn", 1860. 1849, automne, Brianza, Dr. Masserotti dans „Riva, Schizzo", 1860. (?) Lugano, Riva, „Ornitologo ticinese", 1865. (?) Suisse, probablement Tessin, dans „Durazzo, Uccelli liguri", 1840. 1900, Ghidini, roccoli de Marchirolo, voir Ghidini, „Note sull'avifauna della Svizzera italiana" dans l'Avicula, 1903. 1901, Ghidini, roccoli de Marchirolo, idem. 1904, 16 novembre, mâle, roccoli de Marchirolo, Ghidini, dans „Avicula", 1905. 1906, 22 octobre, mâle juv. Crisello.

En octobre 1906, j'ai visité bon nombre de roccoli des collines de Marchirolo et tous les oiseleurs connaissent bien la Spionzina et la distinguent même à son chant. Chaque année, ils en prennent un sujet ou deux, qui sont presque toujours tenus en cage. Un oiseleur m'a même montré deux sujets pris quelques jours auparavant.

1902, 2 octobre (mâle et femelle) Marchirolo.

Un des sujets était indubitablement un mâle très beau et frais. L'autre pouvait être une femelle. En tout cas, ses plumes me paraissaient moins fraîches. *Bazetta* dit le Bruant nain rare, de passage et nicheur dans l'Ossola, et Rodino l'a observé aussi dans le Val Vigezzo *(Ghidini,* „Lo Zigolo minore nei dintorni del lago di Lugano", Avicula, 1907).

Régions limitrophes: Le Bruant nain est un peu moins rare que le Bruant rustique, nous arrive au passage, surtout en automne, a été capturé un peu partout en Italie, avant tout en Vénétie, dans la Lombardie et en Ligurie. Je ne crois pas que cette espèce se reproduise en Italie *(Arrigoni Degli Oddi,* „Manuale uccelli italiani", 1904). Cette espèce nord-orientale hiverne dans les parties centrales et méridionales de l'Asie et dans les îles, mais aussi dans le nord de l'Afrique. En Italie, le Bruant nain se montre durant le passage, mais irrégulièrement et moins rarement peut-être qu'on ne l'a cru jusqu'ici. C'est une espèce qu'il est facile de confondre avec le Bruant des roseaux. On l'a pris un peu partout en Italie, dans les Pouilles aussi bien que dans les îles. On le capture le plus souvent en automne et quelquefois aussi en hiver *(Giglioli,* „Inchiesta ornit. italiana", 1907).

Dans le Trentin, on a capturé un nombre assez considérable de Bruants nains, depuis 1886, dans les mois d'octobre, de novembre et de décembre *(Bonomi).*

Distribution géographique. Le Bruant nain habite les bois marécageux et buissonneux ainsi que les bords boisés du nord de la Russie, jusqu'à l'Onéga, d'un coté, et jusqu'à l'embouchure de l'Amour, le Turkistan et la Mangolie, de l'autre part.

En hiver, ces oiseaux recherchent le nord des Indes et s'égare parfois jusque dans les îles de l'Archipel, jusque dans les Andamanes et les Philippines. En Europe, on l'a observé en Prusse, dans la Suède méridionale, la Belgique, la Hollande, la France, l'Angleterre, l'Autriche, et l'Italie, mais aussi dans quelques parties du nord de l'Afrique.

---

168. Schoenicola schoeniclus (*L.*).

Bruant des roseaux — Rohrammer — Migliarino di padule.

Synonymie: *Emberiza schoeniclus* Linné, Meisner et Schinz, Temminck, Schinz, Bailly, Riva, Salvad., Cat. British Birds, Rchw., Naum.-Henn., Sharpe, Arr. Degli Oddi, Frid.-Bau, Mart., Gigl.; *Cychramus schoeniclus* Fatio; *Emberiza schoeniclus schoeniclus* Hart.

Noms vulgaires: *Pielton, Falton, Casse-Millet,* (Savoie), *Bruant des roseaux.* — *Rohrspatz* (répandu), *Rohrämmerlig, Moosemmerlig, Rohremmeriz, Rohrembrüze, Rohrammerech, Rohrrätsch* (Soleure), *Schilfammere, Schilfemmerlig, Schilfemmere, Schilfembrüze, Schilfembrize, Emmeritz, Schilfammeritz, Rohrammerlig, Moosammerech, Moosrätsch* (Lucerne), *Moosspatz,* ♀ *Sandspatz* (Lac de Constance). — *Passera di cann, Passera dei cann, Zioö, Passera da lisca* (Tessin), *Scrivan* (Piémont), *Zia, Pionza, Sia del capusc negher, Zien,* (Lombardie), *Passera dei cann, Zien* (Como), *Spiunz* (Valteline), *Ziott* (Milan).

Aperçu général. Le Bruant des roseaux est un oiseau répandu dans toute la Suisse, à l'exception des régions élevées, au-dessus de 1000 mètres sur mer. Cependant, le dessèchement des marais et la correction des rivières et fleuves l'ont fait reculer un peu partout.

Il est commun, comme oiseau sédentaire, dans les parties méridionales du Tessin; il est certains endroits au nord des Alpes, qu'il ne quitte pas non plus, toute l'année, à un niveau inférieur à 600 mètres au-dessus de la mer; ce sont les prairies marécageuses et les roseaux et les jonchaies. Un sujet isolé ou deux ont toujours coutume d'hiverner dans ces localités qui paraissent leur convenir tout spécialement.

Comme nicheur, le Bruant des roseaux n'est commun que dans les marécages du voisinage des lacs lombards. Dans le reste du pays, il habite par couples isolés ou quelques paires ensemble, les bords de nos lacs, beaucoup de rives plantées de joncs et de roseaux, et presque tous les marais de la plaine et de la région montagneuse, jusqu'à 1000 mètres sur mer. Il est plus fréquent dans la moitié est de la Suisse que dans l'ouest.

Comme hôte d'hiver, le Bruant des roseaux n'est commun que dans le Tessin, où il passe la mauvaise saison dans les roseaux du Ceresio et du Lario et dans les plaines du Sotto-Ceneri.

C'est, dans la plupart de nos régions, un oiseau de passage plus ou moins fréquent, avant tout en automne, époque à laquelle il recherche non seulement les endroits marécageux, les cannaies et les saussaies, mais aussi les haies champêtres et les vergers.

Auteurs suisses: „Le Bruant de roseaux que nous appelons Moineau des roseaux niche dans

les roseaux, ressemble beaucoup aux Moineaux. Il porte un collier blanc. Nous venons de décrire un tel oiseau. Celui que nos oiseleurs appellent Rohrspaz, Moineau des roseaux, Rorgytz et Wydenspatz (Moineau des saules) est un peu plus petit que le Moineau ordinaire, gris en dessous, blanc au cou etc. En automne, on voit ces oiseaux dans les buissons" *(Gessner*, traduction de Häusslin, 1557).

"Assez commun" *(Meisner*, 1804).

„Le Bruant des roseaux est assez commun dans les contrées marécageuses et sur le bord des lacs. Se tient souvent en compagnie des autres Bruants. Nous ne connaissons pas son séjour d'hiver, mais nous le voyons encore souvent au commencement de novembre" *(Meisner et Schinz*, 1815).

„Habite les marécages, les joncs et les roseaux, parfois aussi les saussaies. N'est pas rare. N'hiverne pas chez nous" *(Schinz*, 1837).

„Dans les marécages des régions montagneuses, le Bruant des roseaux n'est pas trop rare, et il est connu comme oiseau de passage, dans la vallée d'Urseren" *(Tschudi*, 1853).

„Le Bruant ou Cychrame de roseaux est assez commun dans les régions marécageuses des diverses parties de la Suisse, en plaine et dans quelques vallées relativement basses, au sud comme au nord des Alpes, durant la belle saison. Quelques individus ont été également observés çà et là en hiver, dans les régions occidentales du pays. Il nous arrive d'ordinaire dans le courant de mars, et repasse, plus ou moins tôt ou tard, en octobre ou en novembre, parfois même vers la fin de ce dernier mois. On le rencontre surtout alors dans

les bois ou les taillis, volontiers non loin de quelque cours d'eau, par paires ou en famille, par petits groupes de cinq à sept individus peu farouches, qui se rappellent en exprimant la syllabe . . tzie . . plusieurs fois répétée. En dehors des saisons de passage, il se tient de préférence dans les roseaux ou sur les arbustes, au bord de l'eau, tantôt grimpant de long d'une tige, en battant fréquemment de la queue, ou perché au sommet d'une plante ou d'un arbrisseau, et faisant entendre son petit chant triste: ti, tu, ifs, dzi, treitz, dzi, tantôt cherchant sa nourriture, graines de plantes aquatiques qu'il pique autour de lui, ou insectes et petits mollusques qu'il ramasse sur le sol" (*Fatio*, 1899).

„Nous devons au déssèchement intense des derniers vingt ans, et à la correction des eaux suisses la diminution très forte de cette espèce, qui, cependant, n'est pas rare au passage. Le Bruant de roseaux passe parfois toute l'année au bord des lacs jurassiens et de ceux du Plateau. Il ne s'élève pas beaucoup dans la montagne; cependant, il s'est reproduit à plusieurs reprises au bord des lacs de l'Engadine" (*de Burg*, 1906).

Oiseau sédentaire. Le Bruant de roseaux est sédentaire à l'ouest du pays et sur le Plateau, mais il ne passe guère toute l'année dans les parties occidentales de la Suisse. Par contre, il est commun, en hiver comme en été, dans les marécages du canton du Tessin.

I. *b*. Selon M. *Lechthaler*, le Bruant de roseaux serait très rare, en hiver, dans la contrée de Genève. M. *Lunel* le désigne comme peu rare, dans le bassin du Léman, durant toute l'année. Ce n'est que tout à fait exceptionnellement que quelques

sujets de l'espèce passent toute l'année chez nous *(Lechthaler)*.

II. *b*. Selon M. *Grand*, il arriverait de temps à autre, qu'un ou deux Bruants de roseaux passent toute l'année dans le canton de Fribourg, dans certaines localités plantées de roseaux. Rare, comme oiseau sédentaire, dans les cannaies du lac de Neuchâtel *(Vouga)*.

IV. *b*. N'est pas trop rare, toute l'année, au bord du lac de Sempach *(Schifferli)*. J'ai observé des Bruants de roseaux encore à la fin de décembre, dans les marais de Wauwil. Dans les alluvions de l'Aar, en aval d'Olten, il en reste toujours un ou deux de ces oiseaux, durant la mauvaise saison *(de Burg)*.

V. *b*. Le Bruant des roseaux n'est pas très rare, toute l'année, près d'Einsiedeln *(Sidler)*. Sédentaire dans le canton de Zurich, mais rare, comme tel, selon M. *Nägeli*.

VI. *b*. Selon M. *Schwyter*, le Bruant de roseaux passerait parfois toute l'année dans le voisinage du lac de Constance.

VII. *a*. Rare dans le Val de Travers, selon M. *Cavin*. Rare près de St-Aubin, en hiver, selon M. *Vouga*.

VII. *b*. Peu de sujets de l'espèce passent toute l'année dans les environs de Bâle. 20 janvier 1907, environ 15 Bruants de roseaux à Neudorf *(Wendnagel)*.

VIII. *b*. Sédentaire dans les environs de Villeneuve, selon M. *Giovanna*.

IX. *b*. Le Bruant de roseaux compte, pour la contrée des lacs lombards, parmi les oiseaux sédentaires communs *(Ghidini)*.

X. *a.* Assez rare près de Coire, selon M. *de Salis.*

Oiseau erratique. Ce sont avant tout les Bruants de roseaux hôtes d'hiver qui ont coutume de ne passer qu'un certain temps dans une même localité. Ils font par exemple, plus d'une fois le tour des lacs, selon le temps qu'il fait et la concurrence qu'ils ont à subir de la part d'autres amateurs des semences qu'ils préfèrent. Il semblerait, du reste, que ces oiseaux continuent encore leur route vers le sud, durant le mois de décembre et même en janvier. Peut-être, cependant, qu'en janvier les premiers nicheurs ou passagers vers le nord-est nous arrivent.

Quant aux nicheurs, ils procèdent autrement: Ils se rassemblent par troupes peu à peu plus nombreuses, dans les marécages, vers l'équinoxe, et s'envolent aussi par bandes souvent nombreuses dans une direction sud ou sud-est. Voici les observateurs qui désignent le Bruant de roseaux comme erratique, pour leur contrée:

I. *b.* M. *Lechthaler*, pour le bassin du Léman.

II. *b.* M. *Grand*, pour le canton de Fribourg, M. *Vouga* pour les alentours du lac de Neuchâtel.

III. *b.* M. *Stämpfli*, pour le lac de Moosseedorf, M. *de Burg*, pour les environs d'Olten.

IV. *b.* M. *Schifferli*, pour le lac de Sempach, où les Bruants de roseaux ont coutume de faire le tour du lac plusieurs fois, durant l'époque où ils ne nichent pas. MM. *de Burg et Hürzeler*, pour la contrée de l'Aar, entre Aarau et Olten. 22 août 1901, marais de Wauwil, les Bruants de roseaux sont nombreux; s'agit-il déjà de passage? Je

suppose plutôt que ce sont des oiseaux nicheurs et des jeunes nés dans les marécages et aux alentours du lac de Mauensee et de celui de Sempach, fait que j'ai constaté dans d'autres années seulement aux premiers jours de septembre *(de Burg)*.

Oiseau nicheur. Le Bruant de roseaux habite pour se reproduire avant tout le Plateau suisse, il est plus nombreux dans la moitié orientale que dans la Suisse occidentale, ainsi que dans les parties basses du canton du Tessin. Il est plus ou moins fréquent au nord du Jura, tandis qu'il est rare, comme nicheur, dans l'ouest du pays. Il se reproduit aussi dans certaines vallées alpestres en tant qu'elles ne manquent pas de jonchaies, de roseaux et d'oseraies.

I. *a.* Ne se reproduit pas en Savoie *(Bailly*, 68).

I. *b.* N'est pas très rare, dans le bassin du Léman, selon nos collaborateurs. N'est pas rare, en été, le long de la Divonne, selon M. *Vernet*. Rare dans les environs de Lausanne, selon M. *Goll*. Dans la contrée de Vidy et de Cour sous Lausanne, il reste toujours quelques paires pour se reproduire *(Richard)*. 11 juin 1893, Pointe à la Bise, nid contenant cinq oeufs *(Rubin)*. 25 mai 1894, Pointe à la Bise, nid avec quatre oeufs *(Poncy)*. 28 mai 1899, marais de Roellebau, nid avec quatre oeufs *(Schmidely)*. 4 juin 1899, voisinage de Genève, 3 nids de Bruants de roseaux contenant chacun un oeuf de Coucou *(Rubin)*. Mai 1908, contrée de Villeneuve, très commun *(Parrot)*.

Régions limitrophes: Très commun. Voyage en automne en compagnie d'autres conirostres. Niche dans les îles du Rhone *(Olphe-Galliard*,

„Lyon"). Sédentaire et estival, assez commun *(Paris, „France")*.

II. *a.* Aucun de nos collaborateurs ne fait mention du Bruant de roseaux comme nicheur, dans le Pays d'Enhaut vaudois.

II. *b.* Rare aux environs de Fribourg, selon M. *Cuony.* N'est pas très rare, au nord du canton, comme nicheur, selon M. *Musy.* Selon M. *Cuony,* cette espèce se reproduit sur le bord du lac de Seedorfsee, du Lac noir etc. N'est pas rare, aux alentours d'Avenches *(Blanc);* autour du lac de Morat *(Sdvary).* Ce n'est que tout à fait exceptionnellement que cette espèce passe l'été dans les environs de Romont *(Grand).* N'est pas rare le long de la Thielle, selon MM. *de Burg et Kümmerly.*

III. *a.* Se reproduit près de Gwatt, selon M. *Risold.* 15 juin 1913, Faulenseeli, près Ringgenberg *(Hess).* Le Bruant de roseaux se reproduit en petit nombre dans la contrée de Lauenen, selon M. *Blumenstein.*

III. *b.* Le Bruant de roseaux est rare dans l'Emmenthal *(Gerber),* dans le Mittelland bernois *(Studer),* près de Berne *(Berger),* peu rare dans les alentours de Berne, selon M. *Weber.* Rare le long de la Vieille-Aar *(Mühlemann),* peu rare près de Büren *(Kaeser);* peu de sujets de l'espèce se reproduisent dans la plaine de l'Aar, entre Soleure et Granges, mais on les y rencontre tous les étés, selon M. *Greppin.* N'est pas rare au bord du lac d'Inkwil, selon MM. *Krebs et de Burg,* habite parfois le bord du lac de Burgäschi, selon MM. *de Burg et Greppin.* 1er mai 1913, alluvions de

l'Aar près Lyss, un couple nicheur habite comme de coutume, la même localité protégée contre tout intrus à cause de l'eau qui l'entoure *(Hans Hess)*. N'est pas fréquent près de Hofwil, selon M. *Holzer*. Mai 1913, deux couples nicheurs près du lac de Moosseedorf *(Daut)*. 24 avril 1901, 13 mai 1903, étang de Bellach, une paire; 10 juin 1903, lac de Burgäschi; 3 août 1903, lac d'Inkwil; 21 août 1905, lac de Burgäschi; 5 juillet 1906, Granges *(Greppin)*.

IV. *a*. Le Bruant de roseaux se trouve en petit nombre, mais régulièrement, dans la contrée d'Andermatt *(Nager, Fatio)*, très rare près de Sarnen, selon M. *Etlin*. N'est pas rare, dans le canton de Schwytz (Gemälde der Schweiz, „Schwyz"). Peu fréquent dans la contrée de Stans, selon M. *Suter*.

IV. *b*. Le Bruant de roseaux n'est pas rare, comme nicheur, dans les roseaux du lac de Sempach *(Schifferli)*. Rare dans les marais de Wauwil *(Fischer-Sigwart)*, rare près de Boningen et d'Aarburg; quelques couples nicheurs entre Olten et Aarau, dans les alluvions de l'Aar *(de Burg, Brunner)*. Nicheur régulier, mais peu nombreux près de Gretzenbach *(Hürzeler)*. En aval d'Aarau, les Bruants de roseaux se reproduisent régulièrement *(Winteler)*. A augmenté un peu en nombre, ces dernières années, dans le canton de Soleure. Niche partout le long de l'Aar, mais nulle part nombreux. En automne et au printemps, on aperçoit ces oiseaux par petites bandes, même sur les hauteurs du Jura *(de Burg, „MS", 1901)*. Ne se reproduit qu'au bord du lac de Sempach, jamais sur les étangs et les mares nombreux dans notre contrée *(Schifferli)*. En 1897, un couple a niché

dans le voisinage de Zofingue *(Fischer-Sigwart).* 9 mai 1901, nid contenant cinq oeufs frais, dans un buisson d'aunes, à terre *(Schifferli).* En 1901, les Bruants de roseaux étaient nombreux dans le marais de Wauwil *(Fischer-Sigwart).* Ce Bruant est peu abondant, comme nicheur, dans la vallée de la Suhr, en 1908. Peu nombreux aussi dans les marais de Wauwil, en 1910 *(de Burg).* Il arrive presque chaque année qu'un certain nombre de ces oiseaux nous restent en hiver. En automne, les Bruants de roseaux quittent les joncs pour rechercher les prairies et les prés inondés. C'est un nicheur régulier pour notre contrée. Les nids que j'ai trouvés étaient toujours placés tout près du lac, à terre ou à moins de 30 cm du sol, entre les racines des arbustes ou dans l'herbe sèche. Le nid est formé d'herbes sèches, de tiges de roseaux, de brins d'herbes plus fins à l'intérieur, et de crins. Les oeufs sont placés sur le duvet de plantes et sur la bourre. Ce sont de jolis nids bien faits. Le nombre des oeufs est presque toujours de cinq. La femelle qui les couve, les quitte seulemennt quand on fait mine de s'emparer d'elle. J'ai toujours trouvé les premières pontes entre le 1er et le 10 mai. Comme ces oiseaux se voient fréquemment menacés par des ennemis ou que ceux-ci leur ravissent leurs oeufs ou leur progéniture, ils continuent à construire des nids et à pondre des oeufs jusqu'en juillet. Plus tard, je n'ai jamais trouvé de nids contenant des oeufs ou des petits. Je suppose que le nombre des pontes est de deux. 9 mai 1901, nid frais; 28 mai 1903, nid contenant quatre oeufs *(Schifferli).*

V. *a.* Le Bruant de roseaux est très rare comme nicheur, près de Mels *(Oschwald).*

V. *b*. Ce Bruant habite les roseaux et les saussaies de nos marais, crie beaucoup, presque comme le Moineau et vit par petites bandes. Il construit son nid entre les racines des arbustes, dans les marais et sur les bords des eaux. Les oeufs sont d'un blanc grisâtre, avec des taches et des veines noirâtres ou presque violâtres. Ces oiseaux nous quittent en automne pour revenir au mois de mars. Ils se nourrissent avant tout des graines de roseaux. Le chant est insignifiant *(Schinz*, „Kanton Zürich"). C'est un des nicheurs fréquents, dans le canton de Zurich *(Mösch)*. Commun, dans les marécages du canton, selon M. *Nägeli*. N'est pas rare dans la vallée de la Glatt, selon M. *Graf*, qui a trouvé les oeufs de l'espèce le 17 juin 1900. Habite plusieurs marais des environs de Winterthur *(Biedermann-Imhoof)*. 26 avril 1896, ponte de six oeufs, trouvée dans le marécage de Schwamendingen. 1er mai 1890, un oeuf trouvé dans le marécage d'Altstetten *(„Katalog des Museums Zofingen")*. Habite avant tout le molinétum, les prairies marécageuses plantées de laîches *(Knopfli)*.

VI. *a*. N'est pas rare dans le canton du Säntis *(Hartmann)*.

VI. *b*. Le Bruant de roseaux n'est pas rare aux endroits marécageux, dans les roseaux, les joncs et dans les laîches, du printemps à l'automne *(Walchner*, „Bodensee"). Rare près de Frauenfeld *(Schwyter)*. J'ai observé cette espèce à plusieurs reprises, entre Stein et Constance, en été de 1891 *(de Burg)*. Rare près de Schaffhouse *(Pfeiffer)*. N'est pas rare dans la contrée de St-Gall *(Schw. Bl. f. Ornithologie)*. Se reproduit au bord du lac de Constance *(Bau)*. C'est une espèce qui

n'a point diminué durant les derniers soixante ans passés. Et encore assez abondant dans la contrée du lac de Constance et du Rhin *(Kocherhans)*. Habite en petit nombre les joncs et les roseaux du lac de Constance: embouchure du Laiblach, contrée de Hard, de Fussach, de Schwarzach, de la Mehrerau. Arrive dès les premiers jours de mars et nous quitte en octobre, niche dans la première moitié de mai et, de nouveau, en juin *(Bau*, „Vorarlberg"). Pontes fraîches: 8 mai 1901, 9 mai 1902, 14 mai 1903, 10 mai 1904, 24 mai 1905, 14 juin 1905. Jeunes sortis du nid: 28 juin 1904 *(Bau)*. 25 juin 1911 et 23 mai 1913, contrée d'Ermatingen, nombreux sujets adultes et des jeunes, dont plusieurs ne sont pas en état de voler. Cri: ziii, ziii, ziii, zirb, zirb, vidid. 25 mai 1913, marais d'Orlingen, quelques paires, pas de jeunes sortis du nid, les parents crient zirrr, zirrr. 7 juin 1913, Kaltbrunn, un couple nicheur *(Stemmler)*.

Régions limitrophes: Le Bruant de roseaux n'est pas rare, au bord des lacs marécageux ou entourés de jonchaies et de saussaies, au bord des marais, des rivières et des ruisseaux. Se tient durant le passage dans les saules et souvent au milieu des forêts *(Landbeck*, „Württemberg"). Habite partout les bords des lacs, des étangs, des rivières et les alluvions, surtout les roseaux et les oseraies. Est souvent très abondant, aussi comme oiseau de passage. Nous arrive rarement dès la première moitié de février, en général seulement en mars et en avril, niche dans les lieux marécageux, erre de ci de là durant tout le mois de septembre, nous quitte en octobre et novembre, les derniers entre le 1er et le 10 décembre, s'il fait beau temps. Il y a même des sujets qui hivernent chez nous *(Jäckel*, „Bayern").

VII. *a.* Assez commun au bord du lac de Neuchâtel, selon M. de *Coulon*, rare près de St-Aubin, selon M. *Vouga.*

Régions limitrophes: Sédentaire, commun (*Marchant*, „Côte d'Or"). Très commun, en toute saison, sur les bords de l'Ognon, où il est pendant l'hiver le compagnon du Pipit spioncelle. On le voit mangeant les graines de roseaux, qui seules constituent alors sa nourriture. Il niche au milieu des débris de joncs entassés par les grandes eaux, contre les racines et les branches des buissons de saules (*Lacordaire*, „Doubs et Haute Saône").

VII. *b.* Il n'est pas sûr que cette espèce se reproduise dans l'Ajoie (*Ceppi*). Niche dans la vallée du Rhin, sur les bords des marais, des étangs et des rivières plantés de roseaux (*Schneider*). Rare dans les environs de Bâle, selon M. *Greuter-Engel.*

Régions limitrophes: Habite les bords du Rhin et des grands affluents (*Häcker*, „Südbaden"). Le Bruant de roseaux n'est pas rare, comme nicheur, sur les bords du Rhin et de ses grands affluents, en Bade; il est même très fréquent au passage, mais rare durant l'hiver, quoiqu'il ne manque guère, comme hôte d'hiver. Habite seulement la plaine. Recherche les champs par petits vols, en automne. Il paraît que ces oiseaux hivernent assez nombreux dans les alluvions du Rhin (*Fischer*, „Baden"). Le musée de Colmar possède des sujets capturés en Alsace, en été et en hiver („Katalog Museum Kolmar").

VIII. *a.* N'est pas bien rare, dans le Haut-Valais, selon MM. *Fatio et Studer.* Rare. Je ne crois pas que cette espèce se reproduise dans l'Ossola (*Bazetta*, „Ossola").

VIII. *b*. Niche près de Sion, selon M. *Wolf*, n'est pas rare, comme nicheur, près de St-Maurice *(Besse)*, peu commun près de Martigny *(Vairoli, Deléglise)*.

IX. *b*. On trouve le nid de cette espèce sur les bords des lacs et des marais, dans les roseaux et les joncs ou les laîches. Le nid est placé contre les racines des arbustes. Oiseau de passage qui nous quitte en octobre et nous revient au printemps *(Riva*, „Schizzo"). Le Bruant de roseaux est fréquent, comme nicheur, dans les alentours de Lugano *(Lenticchia)*, près de Locarno *(Mariani)*, en plaine *(Riva*, „Ornitologo ticinese"). Habite les marais, les jonchaies et le bord des ruisseaux. Nid placé à terre ou contre les racines des arbustes. Vit par familles, en hiver, nous quitte en octobre et reparaît en mars *(Riva*, „Ornitologo ticinese"). Le Bruant de roseaux est un nicheur assez fréquent, dans le canton du Tessin, surtout sur les bords du lac de Lugano et dans les marécages *(Ghidini)*.

Régions limitrophes: Habite la contrée de Colico, l'embouchure de la Mera, et les bords des lacs du Varesotto. Durant l'hiver et au printemps, cette espèce se montre souvent en Valteline *(Monti*, „Como"). N'est pas commun, habite les endroits marécageux *(Buzzi*, „Como"). Le Bruant de roseaux est très fréquent en Italie, surtout pendant la belle saison; il hiverne souvent au centre et au sud de l'Italie et recherche alors non seulement les lieux marécageux, mais aussi la lisière des bois et les champs. Il aime à se percher sur les hautes tiges *(Martorelli*, „Uccelli d'Italia"). Sédentaire, commun au centre et au sud de la Presqu'île, avant tout dans les localités marécageuses. Très

commun durant les passages *(Giglioli,* ,,Inchiesta"). Hôte d'hiver dans les provinces septentrionales, où il ne se reproduit pas, sédentaire dans les provinces du Midi *(Arrigoni Degli Oddi,* ,,Manuale ucc. ital.").

X. *a.* En 1889, le Bruant de roseaux a niché près du lac de Schwarzsee, selon M. *Pestalozzi.* Rare dans le canton des Grisons, comme nicheur *(de Salis).* M. *Conrado* cite cette espèce comme rare, aux Grisons; l'année passée, cependant, je l'ai rencontrée nombreuse dans la contrée de Coire et *Amstein* l'a reçue de Malans. Au passage, il nous arrive dès le commencement de mars; en automne, il ne nous quitte qu'en novembre. Je suis convaincu qu'un certain nombre d'entr'eux passent l'hiver dans notre pays *(de Salis,* ,,Uebersicht").

X. *b.* Le Bruant de roseaux n'est pas rare dans le Rheintal, selon M. *Schwendener,* il est même très commun dans le Bas-Rheintal et au bord du lac supérieur de Constance, selon M. *Bau.*

XI. *b.* MM. *Sacchi et Monti* disent cette espèce commune à Colico et à l'embouchure de la Mera, et indiquent qu'on en prend souvent en Valteline. En effet, j'en ai capturé à plusieurs reprises, mais toujours dans la seconde quinzaine d'octobre, surtout à Busteggia, où ces oiseaux vivent à cette époque dans les saussaies et les roseaux. Mais, comme nicheur, le Bruant de roseaux ne doit pas être fréquent, en Valteline, je ne l'ai jamais observé comme tel *(Galli-Valerio,* ,,Valtellina").

Oiseau de passage régulier. Le Bruant de roseaux a été observé un peu partout, en Suisse, au passage. Il voyage avant tout par le Plateau suisse et de préférence le long des cours d'eau,

des lisières des bois, des haies champêtres, des marais et des marécages, mais il n'est pas rare, au passage, dans les Préalpes et traverse les Alpes à quelques cols élevés avec une certaine régularité, ainsi, quoique rarement, par un ou deux cols des Grisons, plus fréquemment au St-Gothard, par les cols glaronnais, certains cols de l'Oberland bernois, et du Valais. Le passage d'automne dure de septembre jusqu'à la fin de décembre. Le passage du printemps, qui semble s'effectuer avant tout dans les heures les plus matinales, commence dès la mi-février et dure jusqu'en mai, chez les sujets non encore aptes à la reproduction. Cependant, certains de ces sujets semblent servir de réserve pour le cas, où l'un des parents d'une nichée succomberait à un accident. Passage principal entre le 10 et le 25 octobre.

I. *a.* Le Bruant de roseaux passe en Savoie à deux époques : en automne et à l'entrée du printemps mais c'est surtout à la première saison qu'il s'y trouve répandu le plus. C'est principalement depuis les derniers jours de septembre jusqu'au mois de novembre que nous le possédons dans nos pays. Il y arrive particulièrement le matin, souvent seul à seul ou deux à deux, et quelquefois par petites bandes de trois à sept individus; dans les temps de pluie, on le voit d'habitude voyager à toutes les heures de la journée. Il s'abat dans nos plaines et sur les coteaux environnants, et recherche là par préférence les champs de maïs et de sarrasin; puis dans les vignes, sur les terres qui ont été ensemencées d'avoine, de chanvre et de millet, enfin dans les broussailles et les haies qui leur servent de bordure. Il y vit avec les semences de panics, avec des graines farineuses et oléagineuses, avec des insectes et des vermisseaux.

On le remarque encore le long des eaux, au milieu des joncs et des roseaux, dont il aime aussi les semences, et partout on l'aborde de près. C'est souvent sa voix qui annonce sa présence dans quelque lieu: elle est triste et monotone; il semble qu'elle prononce tii, tii, tii, plusieurs fois de suite.

Quelques Bruants de roseaux passent encore en Savoie à la première neige, ceux-ci ne s'y arrêtent pas aussi longtemps que les premiers; ils se hâtent de gagner les régions méridionales, leur séjour d'hiver.

Ces oiseaux repassent dans notre localité sur la fin de février et en mars. Les mâles sont alors revêtus de leur livrée de printemps; par une belle journée, on les entend gazouiller sur les saules qui bordent les marais, les prairies ou les eaux. Ces Bruants nous quittent avant la fin d'avril. Beaucoup des derniers sujets qui restent au pays, s'y assortissent, et retournent par paires vers leur quartier d'été *(Bailly, 68)*.

I. *b.* Le Bruant de roseaux est un migrateur commun, surtout au printemps, dans la contrée de Genève *(Fatio, de Schaeck, Lunel, Lechthaler)*. Fréquent, au printemps, près de Duillier *(Vernet)*, n'est pas rare à Lausanne *(Narbel)*. Assez commun et fréquent, au passage, près de Cour sous Lausanne. Apparaît dans la plaine de Vidy, par vols, dès la fin de février, p. e. 27 février 1897. Le passage dure encore en mars. Devient plus rare en avril. Vers la fin de septembre, les premiers passagers nous arrivent du nord; en octobre, ces oiseaux sont fréquents, et on les voit encore passer durant le mois de novembre. Souvent les Bruants de roseaux restent quelque temps ici avant de continuer leur route: j'ai vu des sujets de l'espèce

depuis le mois de mars jusque vers la fin de mai: 3 mars au 16 mai 1886, 30 mai 1887, 15 mai 1896, 19 juin 1898, plaine de Vidy *(Richard)*.

Dates:

Mars 1886, Cour. 30 mai 1887, Vidy (jusqu'au 16 mai 1886) nicheur? 15 mai 1896, Cour. 19 juin 1898, Vidy *(Richard)*. — 27 mars 1899, Duillier. 27 mars 1900, Duillier. 15 février 1902, Duillier. 15 février 1902, Coinsins. 24 février 1903, Duillier. 1er avril 1903, Duillier, nombreux *(Vernet)*. — Etangs de Meyrin, nombreux, 9 mars 1907 *(Lafond)*. — Etang de Sionnet, 12 avril 1914, une douzaine de paires *(Poncy)*.

II. *a*. Aucun de nos observateurs ne mentionne cette espèce, comme de passage, dans le Pays d'Enhaut vaudois.

II. *b*. Le Bruant de roseaux est fréquent au passage, le long des cours d'eau: lac de Bienne, Grand Marais, lac de Neuchâtel, Seeland, lac de Morat, Sarine, Sensine, Broye, Orbe *(de Burg)*. Selon *Duplessis et Combe*, 61, les Bruants de roseaux sont communs le long de l'Orbe, en automne. Fréquent au bord du lac de Morat, selon M. *Savary*, de même pour la contrée d'Avenches *(Blanc)*. Rare à Fribourg, selon M. *Cuony*, aux environs de Romont *(Grand)*, fréquent près d'Yverdon, selon M. *Garin*, près de Marin *(Robert et Vouga)*.

Dates d'arrivée:

27 février 1910, marais d'Orbe *(Narbel)*. — 24 avril 1913, Colombier, 6 h. du soir, 2 ♂♂, 3 ♀♀ sur un tas de branches coupées. 20 avril 1915, 7 h. du soir, un ♂, 2 ♀♀ sur le bord d'un ruisseau près du lac *(Mathey-Dupraz)*.

Date du départ:

14 décembre 1914, 4 ou 5 exemplaires non loin d'Yverdon. 19 décembre 1914, dans un petit bois au bord du lac, plusieurs sujets au passage. Etaient assis à terre, dans des trous, sont plusieurs ensemble sur la même branche *(Richard)*,

III. *a*. Le Bruant de roseaux est assez rare, au bord du lac de Thoune, selon M. *Risold*.

Date :

15 octobre 1905, sujets isolés sur les bords du lac de Thoune *(Daut)*.

III. *b*. Le Bruant de roseaux est un oiseau de passage dans la contrée de Berne *(Weber)*. Assez rare près de Dürrenroth, y paraît surtout au passage du printemps *(Flückiger)*. Parfois on aperçoit ces oiseaux dans l'Emmenthal, selon M. *Gerber;* rare près de Berthoud, selon M. *Fankhauser*, assez commun dans la Haute-Argovie *(Gerber)*, de passage au bord du lac d'Inkwil *(Krebs)*, fréquent au bord du lac de Moosseedorf, selon M. *Stämpfli*. Oiseau de passage près de Boningen, selon M. *de Burg*. De passage régulier, peu rare, dans les environs de Soleure *(Greppin*, 159). Souvent très commun dans les environs du lac de Thoune, selon M. *Lüthy*.

Dates d'arrivée :

4 mars 1900, Büren sur l'Aar, un couple, mangent des graines de roseaux *(Käser)*. — 17 mars 1901, Berne, trois sujets *(Weber)*. — 17 avril 1901, bord de l'Aar, beau mâle et quelques femelles. 5 mars 1902, dix individus s'envolent vers l'Est. 21 mars 1902, Soleure, voyagent par paires *(Greppin)*. — 23 mars 1902, Berne, une femelle *(Weber)*. — 2 avril 1902, plaine de l'Aar, près Soleure, quelques femelles de Bruants de roseaux *(Greppin)*. — 26 février 1903, Kappel, Gunzgen, plusieurs vols de 20 et de 25 individus *(de Burg)*. — 18 février 1903, un mâle en livrée de noce, sur le bord de l'Aar, près Bellach. 14 mars 1903, lac de Burgäschi, quelques paires. 19 mars 1903, plaine de l'Aar, contrée de Bellach, mâles et femelles. 25 mars 1903, plaine de l'Aar, plusieurs sujets de l'espèce. 18 mars 1904, quelques sujets dans la plaine de l'Aar, près de Bellach. 11 avril 1904, Selzach, plusieurs Bruants de roseaux. 16 mars 1905, plaine de l'Aar, plusieurs. 23 mars 1905, plaine de l'Aar, quelques sujets isolés. 15, 22, 26 mars 1906, plusieurs petits gruppes dans la plaine de l'Aar *(Greppin)*. — 27 mars 1904, Berne, un sujet de l'espèce *(Weber)*. — 2 avril 1905, Allmendingen, des mâles. 4 avril 1906, Marzilimoos, mâle et femelles *(Daut)*. — 4 avril 1906, Berne. 25 mars 1908, Berne, une femelle isolée *(Weber)*. — 19 mars 1909, Gunzgen,

un vol *(de Burg)*. — 2 avril 1910, Aarberg, passage de l'espèce *(Mühlemann)*. — 7 mars 1910, plaine de l'Aar, une dixaine. 24 mars 1910, plusieurs vols. 21 avril 1910, un sujet isolé. 30 mars 1911, plaine de l'Aar, près Soleure, 4 sujets, un mâle en livrée de noce. 13 avril 1911, mâle en habit de noce *(Greppin)*. — 2 avril 1911, Diessbach-Büren, quelques individus *(Käser)*. — 11 avril 1911, Berne, quelques sujets. 5 avril 1912, Berne. 21 avril 1912, Berne et environs, nombreux *(Weber)*. — 28 février 1912, Aarberg *(Mühlemann)*. — 14 mars 1912, bord de l'Aar, Bellach, un sujet isolé; Selzach, 10 à 12 sujets *(Greppin)*. — 23 mars 1912, lac de Moosseedorf, quelques individus. 14 avril 1912, nombreux au bord du lac de Moosseedorf *(Hans Hess)*. — 21 avril 1912, le long de la Gürbe, entre Belp et Berne, nombreux *(Daut)*. — 6 avril 1913, Berne, un sujet, le premier observé cette année *(Weber)*. — 4 avril 1914, plaine de l'Aar, deux sujets; 11 avril 1914, contrée de Selzach, quatre Bruants de roseaux *(Greppin)*. — 5 avril 1914, Selhofenmoos; 10 avril 1914, Märchligenau *(Weber)*. — 18 avril 1915, Elfenau *(Hans Hess)*. — 25 avril 1915, lac de Burgäschi, un mâle *(Mathys)*.

Dates du départ:

8 novembre 1899, Thoune, encore quelques sujets de l'espèce *(Gerber)*. — 15, 25, 30 octobre 1900, 2 et 22 novembre 1900, plaine de l'Aar, quelques sujets. 15 et 21 novembre 1901, sujets isolés. 10 décembre 1902, plaine de l'Aar, encore du passage *(Greppin)*. — 21 octobre 1903, Sinneringen, deux sujets *(Luginbühl)*. — Moosseedorfsee, 23 octobre 1904, plusieurs *(Daut)*. — 31 octobre et 3 novembre 1904, Gäu, abondants *(de Burg)*. — 1er octobre 1903, Granges, quelques sujets. 19 et 29 octobre 1903, plaine de l'Aar, plusieurs. 2 novembre 1903, plaine de l'Aar, sujets isolés. 16 novembre 1903, deux exemplaires. 3 octobre 1904, plaine de l'Aar, 8 à 10 sujets. 6 octobre 1904, plaine de l'Aar, plusieurs. 13 et 20 octobre 1904, quelques sujets. 31 octobre 1904, quelques petits vols dans les roseaux et sur les saules. 21 novembre 1904, encore deux sujets. 2 octobre 1905, plaine de l'Aar, Bellach, quelques sujets. 5, 9, 16 octobre 1905, plaine de l'Aar, plusieurs. 19 octobre 1905, plaine de l'Aar, nombreux. 26 octobre 1905, peu nombreux. 16 novembre 1905, quelques sujets. 30 novembre 1905, encore un sujet *(Greppin)*. — 23 octobre 1904, Moosseedorfsee. 18 septembre 1905, Egelsee. 15 octobre 1905, lac de Thoune *(Daut)*. — 25 octobre 1905, Sinneringen *(Luginbühl)*. — Le 1er octobre 1906, assez nombreux le long du Witibach. Du 4 octobre à la fin d'octobre, plaine de l'Aar, Selzach. 4 et 8 octobre, de nombreux petits vols de 8, 10,

12 sujets *(Greppin)*. — Abondants au passage, à Hägendorf, le 10 septembre 1909 *(de Burg)*. — 7 octobre 1910, Hofwil, les derniers. 10 octobre 1911, les derniers *(Holzer)*. — Le 5 novembre 1910, Ryken, un vol *(Winteler)*. — 5 octobre 1911, plaine de l'Aar, Selzach, une douzaine. 12 et 19 octobre 1911, quelques sujets. 26 octobre 1911, plaine de l'Aar, quelques sujets isolés. 24 et 28 octobre 1912, plaine de l'Aar, Selzach, assez nombreux. 4 novembre 1912, sujets isolés *(Greppin)*.

IV. *a*. Le Bruant de roseaux se montre de temps à autre près de Hospenthal, selon M. *Müller*.

IV. *b*. Le Bruant de roseaux compte, pour la contrée du lac de Sempach, parmi les migrateurs réguliers *(Schifferli)*. N'est pas rare, au passage d'automne, près du lac de Mauensee, dans les marais de Wauwil, dans la vallée de la Wigger; une seule fois, je l'ai rencontré dans le marais de Buchs, canton de Lucerne. De passage régulier, près d'Olten, peu de vols; se trouve aussi, au passage, entre Olten et Aarau; fréquente chaque année certaines haies et lisières, loin de l'Aar. Ici, on voit apparaître ces oiseaux en mars, rarement plus tôt, le passage cesse dès le 10 avril. En automne, par contre, on les observe plus longtemps, parce qu'ils ne fréquentent plus les bords des eaux; ils passent dès la première moitié d'octobre, jusque dans la seconde moitié de novembre, ou même jusqu'en décembre *(de Burg)*.

Dates d'arrivée:

Les premiers dans le Schachen, 15 février 1897, ♂♂ et ♀♀. 4 février 1899, ♀♀. 20 février 1899, ♂♂ et ♀♀. Abondants dans une haie près d'Olten, où ils passent régulièrement; 14 février 1899 *(de Burg)*. — 21 février 1898, Rothrist, abondants. 21 jusqu'au 23 février 1899, plusieurs près Rothrist, ♂♂ et ♀♀ *(Gerber)*. — 1er à 24 mars 1901, passage. 13 mars 1901, Sempach, nombreux dans les roseaux du lac. Premier chant, 15 mars 1901, Sempach. Abondants dans les roseaux, 24 mars 1901. 6 mars 1902, le passage commence. 14 mars 1903, le passage commence. 9 et 11 mars 1905. 1er mars au 4 avril 1906, les

passages continuent. 30 mars 1907, passent nombreux. 6 mars au 8 avril 1910, les nicheurs ont pris possession de leurs cantons, tandis que le passage continue. 16 mars 1912, bords du lac de Sempach, 15 à 20 sujets en noce, un sujet isabelle. 17 mars 1912, passage de l'espèce. 2 mars au 17 avril 1913, le passage dure encore *(Schifferli).*

Dates du départ :

Fort passage à Olten, 8 décembre 1897 *(de Burg).* — 7 novembre 1901, Seewagen, nombreux à Schötz, plus de 50 *(Fischer-Sigwart).* — *Bretscher* a tué quelques sujets le 7 novembre 1901, aux marais de Wauwil („Katalog Museum Zofingen"); 12 octobre 1902, Wauwil, ♀ *(Bretscher).* — Le premier passage, 8 octobre 1907, Alluvion de Gösgen. Deux exemplaires, Gösgen, 10 octobre 1907. 28 octobre 1908, marais de Wauwil, très nombreux. 29 octobre, abondants. 31 octobre, encore sept sujets. Trois sujets, 12 novembre, Buchsermoos, plus nombreux aux marais de Wauwil. 14 novembre, assez fréquents. Peu nombreux le 19 novembre. Abondants le 25 novembre. Deux sujets le 3 décembre 1908, marais de Wauwil. 17 septembre 1910, très abondants au marais de Wauwil. Abondants le 7 octobre 1910, marais de Wauwil. Passage le 13 octobre 1910 à Olten. 7 décembre 1910, marais de Wauwil, quelques individus *(de Burg).* — 15 octobre 1902, le passage cesse. 4 octobre 1904. 19 octobre 1905. 30 octobre 1906. 25 octobre 1907. 11 au 26 octobre 1908. 5 octobre 1909 *(Schifferli).*

V. *a.* Le Bruant de roseaux est rare dans la contrée de Mels, selon M. *Oschwald.*

V. *b.* De passage régulier, au bord des cours d'eau du canton de Zurich *(Nägeli, Graf).*

Dates d'arrivée :

30 mars 1887, Zurich. 11 avril 1897, Fahr *(Nägeli).* — 4 avril 1897, Wallisellen *(Vorbrodt).* — Premiers chants à Zurzach, 19 février 1898 *(Gerber).* — 5 mars 1898, Zurich. 5 mars 1899, Zurich *(Graf).* — 19 au 22 février 1899, Zurzach *(Gerber).* — 16 février 1900, Sihl. 6 mai 1900, Pfäffikon *(Nägeli).* — 28 février 1902, Zurich. 14 mars 1903, Zurich *(Graf).* — 3 mai 1903, Rapperswil. 1er avril 1906, lac de Katzensee. 1er avril 1906, assez nombreux, des mâles, aux marécages d'Oerlikon et aux abords du lac de Katzensee. 8 avril 1906, Schirmensee. 8 avril 1906, Schirmensee, mâles et femelles. 13 avril 1906, lac de Greifensee. 13 avril 1906, lac de Greifensee, des femelles *(Nägeli).* — 13 mars 1911, un exemplaire. 5 avril 1911, Uznach, plusieurs *(Noll-*

Tobler). — 21 mars 1911, couvent en Fahr (Engstringen) une femelle. 7 avril 1911, Hardlöcher, plusieurs. 6 mars 1913, Pulverhölzchen Altstetten. 28 mars 1913, nombreux dans les marécages de Niederglatt (Molineta ou Cariceta). 24 mars 1914, dans les Phragmiteta au Hard, Zurich. 30 mars 1914, dans les marais du lac de Katzensee. 27 février 1915, couvent de Fahr, dans les saussaies. Glausenberg (Dietikon), dans les roseaux, tout un vol (—8° du matin, mince couche de neige. 23 mars 1915, quelques sujets dans les joncs (Phragmitetum) du Hard, Zurich et dans les broussailles des bords du ruisseau, Oberengstringen *(Knopfli).* — Assez nombreux près du lac de Greifensee. 20 avril 1913 *(Sargent).* — 1er mars 1912, marais d'Uznach *(Noll-Tobler).*

Dates du départ:

22 septembre 1897, commencement du passage à Zurzach. 19 octobre, Rhin, nombreux. 2 novembre, fin du passage *(Gerber).* — 27 octobre 1902, Regensdorf. 9 décembre 1902, Regensdorf *(Nägeli).* — 15 octobre 1904, marais de Rapperswil. 17 septembre 1906, sujets isolés dans les roseaux du lac de Greifensee. 16 septembre 1912, assez nombreux dans les Phragmiteta de Schwarzenbach. 2 novembre 1913, quelques sujets dans les marais de Niederglatt *(Knopfli).*

VI. *b.* Le Bruant de roseaux est un oiseau de passage au canton du Säntis *(Hartmann).* N'est pas rare, au bord du lac de Constance, du printemps à l'automne *(Walchner,* 73). De passage près de Frauenfeld, selon M. *Schwyter,* près de Thaingen *(Oschwald, Gasser),* de Hallau, selon M. *Pfeiffer.* On n'aperçoit ces oiseaux que seuls à seuls et ils sont rares, même durant le passage. De beaux sujets se trouvent dans la collection de M. Pfeiffer *(Göldlin,* „Schaffhausen").

Dates:

2 mai 1908, 10 sujets dans le marécage d'Etzwil *(Kocherhans,* dans le journal cynégétique „Diana"). 6 février 1910, Eschenz, beau mâle adulte *(Kocherhans).*

VII. *a.* Le Bruant de roseaux est un oiseau de passage au bord du lac de Neuchâtel *(de Coulon),* près de St-Aubin, avant tout au printemps

(Vouga), parfois dans le Val de Travers, selon M. *Cavin*.

VII. *b.* Le Bruant de roseaux n'est pas rare près de Porrentruy, selon M. *Ceppi;* près de Bâle, selon les données de MM. *Greuter-Engel et Schneider*, 66. J'ai reçu trois exemplaires de l'espèce, du 15 au 20 mars 1887 *(Schneider)*. Le passage est peu important, dans le canton de Bâle Campagne, direction Bâle-Hauenstein Inférieur et Supérieur. On a trouvé des sujets morts sur les deux routes. Souvent de petits vols ou des sujets isolés passent par les vallées transversales du Jura. Ainsi, le musée d'Olten renferme des Bruants de roseaux tués à Ramsach et moi-même, j'en ai observé près de Langenbruck, de Läufelfingen, où ils semblent passer régulièrement, près d'Eptingen, au passage d'automne, et au printemps *(de Burg)*.

Dates :

17 mars 1887, 24 mars 1907, 28 mars 1907, 18 mars 1908, Hüningen, Märkt, plus ou moins nombreux *(Wendnagel)*.

VIII. *a.* Le Bruant de roseaux n'est pas rare, dans le Haut-Valais *(Fatio et Studer)*.

VIII. *b.* Rare, au passage, près de Salquenen, selon M. *Lenggenhager*. N'est pas rare, au printemps et en automne, près de Sion, selon M. *Wolf;* de passage dans les environs de Martigny *(Vairoli)*, de St-Maurice, selon M. *Besse*.

IX. *a.* Le Bruant de roseaux passe par le Tessin au printemps et en automne *(Riva)*.

IX. *b.* De passage, dans la contrée de Locarno *(Mariani)*.

Dates :

15 novembre 1902, Marchirolo, plusieurs sujets de l'espèce *(Ghidini)*.

X. *a.* Le Bruant de roseaux n'est pas rare, au passage, dans les vallées du canton des Grisons. Passe dès le commencement de mars et en novembre *(de Salis).* Rare, au passage, dans la plaine, selon M. *Brügger*, („Chur").

Date:

26 avril 1824, un sujet de l'espèce dans mon jardin *(Conrad de Baldenstein).*

X. *b.* De passage, à Sargans, selon M. *Oschwald*, dans le Rheintal, selon M. *Girtanner*, près de Buchs, souvent nombreux *(Schwendener)*, au bord supérieur du lac de Constance et dans le Bas-Rheintal, selon M. *Bau.*

Dates d'arrivée:

31 mars 1884, 15 mars 1887, fort passage près de Sargans *(Oschwald).* — *R. de Tschusi* a noté quelques dates d'arrivée: la plus hâtive est le 22 février 1897. Voici mes dates: 3 mars 1901, 24 mars 1906, 11 mars 1907 *(Bau).* — Le 7 mai 1911, j'ai observé les premiers Bruants de roseaux, à Buchs, ils n'y étaient point arrivés avant *(Hofmänner).*

Dates du départ:

27 octobre 1903. 8 octobre 1904. 30 septembre 1905. 11 septembre 1906 *(Bau).*

XI. *a.* Aucune mention de l'espèce.

XI. *b.* Selon MM. *Monti et Sacchi,* l'espèce abonderait à Colico et à l'embouchure de la Mera. J'ai eu plusieurs fois des sujets, toujours dans la seconde quinzaine d'octobre, à Busteggia. Je crois avoir observé, qu'en octobre 1887, les femelles passaient séparées des mâles. *Fabani* dit que l'espèce repasse en Valteline, en mars, et qu'elle se reproduit dans les marais d'Ardenno *(Galli-Valerio,* „Materiali per la fauna dei Vertebrati valtellinesi").

Oiseau de passage irrégulier: cité, comme tel, dans les régions:

I. *b*. Par M. *Meyenrock*, pour la contrée de Clarens.

II. *b*, Contrée de Lucens, par M. *Erbeau*.

III. *a*. Pour les environs de Meiringen, par M. *Blatter*.

III. *b*. Pour la contrée de Berthoud, par M. *Fankhauser*, pour Herzogenbuchsee, par M. *Krebs*, pour Aarberg, par M. *Mühlemann*.

IV. *a*. De passage irrégulier, au St-Gothard, en automne et au printemps, selon M. *Nager*.

IV. *b*. Pour la contrée de Gretzenbach, par M. *Hürzeler*.

V. *a*. Pour la contrée de Glaris, par M. ***Rutz-Hefti***.

VI. *b*. Environs de St-Gall, par M. *Dick*.

VII. *a*. De passage irrégulier au Val de Travers *(Cavin)*, près de Corcelles *(de Meuron)*.

VIII. *b*. Pour la contrée d'Aigle *(de Rameru)*.

IX. *b*. De passage plutôt irrégulier près de Montagnola, près M. *Poncini*.

X. *a*. Le Bruant de roseaux passe rarement, de temps à autre, par la contrée de Coire *(Manni)*, par Reichenau *(Stoffel)*, par Davos *(Pestalozzi)*.

Hôte d'hiver. Le Bruant de roseaux passe parfois l'hiver dans notre pays, par exemple sur les bords des lacs du Plateau suisse, ainsi que dans le Rheintal; dans le Tessin, il est même commun, en hiver, parfois même plus commun qu'en été. Ces hôtes d'hiver font souvent entendre leur petit

chant, durant la mauvaise saison, au beau milieu de l'hiver, surtout quand il y a temps de föhn.

Il arrive souvent seulement vers la fin de décembre, dans les endroits qu'il a choisis pour lui servir de séjour d'hiver.

I. *a*. Quelques sujets, toujours rares, surviennent en Savoie de temps à autre pendant l'hiver.

C'est principalement depuis les derniers jours de septembre jusqu'au mois de novembre que nous le possédons dans nos pays. Des lors, l'espèce est rare chez nous, jusqu'à l'approche du printemps. Les individus qui restent pendant le froid, vivent sur les bords boisés des rivières, des lacs et des étangs; presque tous les ans avant les grandes gelées, on en remarque dans les roseaux qu'on laisse aux abords des lacs. Ce sont les graines de joncs, de roseaux et d'autres plantes aquatiques, ainsi que de très petits coquillages, qui les y alimentent; mais aussitôt que les eaux gèlent, ils se répandent sur les bords des fleuves et des rivières, ou bien ils émigrent vers d'autres contrées *(Bailly*, 68).

I. *b*. Le Bruant de roseaux est un hôte d'hiver peu fréquent, sur les bords du lac de Genève, selon M. *Lechthaler*. Il n'est pas bien rare, durant la mauvaise saison, dans les environs de Genève *(Lunel)*. Voici les dates que M. *Richard* a eu l'obligeance de nous communiquer, sur les Bruants de roseaux observés en hiver: Janvier 1886, 19 janvier 1895, 1er février 1897, 11 janvier 1898, 4 février 1899. M. *Poncy* a observé deux sujets de l'espèce à Troinex, le 29 décembre 1914.

II. *b*. Rare sur les bords du lac de Morat, en hiver *(Savary)*; parfois des sujets isolés près de

Romont, au beau milieu de l'hiver *(Grand)*. 20 janvier 1915, par un froid intense, quelques Bruants de roseaux séjournaient dans une oseraie, sur le bord du lac de Neuchâtel *(Richard)*.

III. *b*. Passe parfois l'hiver dans la plaine de l'Aar, entre Soleure et Granges *(Greppin)*. 7 janvier 1903, un sujet dans un marécage près de Deitingen *(Greppin*, 159). J'ai observé des Bruants de roseaux, en hiver, près de Boningen, sur les bords de l'Aar *(de Burg)*.

IV. *b*. Le Bruant de roseaux est souvent très fréquent, comme hôte d'hiver, sur les bords du lac de Sempach *(Schifferli)*. J'ai souvent rencontré le Bruant de roseaux, au milieu de l'hiver, dans les roseaux du lac de Sempach *(E. Bretscher)*. Dans les alluvions en aval d'Olten, j'ai souvent vu des Bruants de roseaux en hiver *(de Burg)*. En hiver de 1900 à 1901, le nombre des Bruants de roseaux hivernants était grand sur les bords du lac de Sempach. Mais, par contre, je ne l'ai guère vu aux abords des étangs; il paraît qu'il ne recherche que le bord du lac. Les hôtes d'hiver sont partis le 1er mars 1901 *(Schifferli)*. 20 janvier 1909, deux sujets isolés, dans les marais de Wauwil *(de Burg)*.

V. *b*. Le Bruant de roseaux est un hôte d'hiver assez fréquent dans la Marche schwytzoise *(Sidler)*; hôte d'hiver sur les bords de nos lacs zuricois *(Nägeli)*.

VI. *b*. Sujets isolés sur le bord du Rhin, durant la mauvaise saison *(Oschwald)*.

VII. *a*. Le Bruant de roseaux passe parfois l'hiver sur les bords du lac de Neuchâtel *(Vouga)*,

se montre très rarement, en hiver, dans le Val de Travers *(Cavin)*.

VII. *b*. 14 janvier 1906, sujet égaré trouvé mort à Eptingen *(de Burg)*.

VIII. *b*. Très rare, en hiver, en aval de Martigny *(Deléglise)*.

IX. *b*. Souvent, ces oiseaux passent l'hiver en grand nombre sur les bords des lacs et dans les marais du Tessin. Décembre 1902 et janvier 1903, plusieurs sujets de l'espèce passent régulièrement la nuit dans les roseaux du Vedeggio *(Ghidini)*.

X. *a*. Hôte d'hiver rare, dans la plaine *(de Salis)*.

Apparition exceptionnelle. Le Bruant de roseaux est cité, comme accidentel, pour les régions:

I. *b*. Bassin du Léman, contrée de Clarens, par M. *Meyenrock*.

II. *b*. Contrées de Lucens et de Romont, par MM. *Erbeau et Grand*.

III. *a*. Contrée de Meiringen, par M. *Blatter*.

III. *b*. Pour l'Emmenthal, par M. *Lauterburg*.

IV. *a*. Environs de Sarnen, par M. *Etlin*.

IV. *b*. Alentours de Zofingue, par M. *Fischer-Sigwart*.

V. *a*. Contrée de Mels, par M. *Oschwald*.

VI. *b*. Canton de Schaffhouse, par M. *Gasser*.

VII. *b*. Pour la plupart des vallées du Jura, par M. *de Burg*.

X. *a*. Contrée de Davos, selon M. *Pestalozzi*.

Notice biologique. Le Bruant de roseaux est un oiseau, qui vit de préférence dans les contrées marécageuses, dans les roseaux et les saussaies. Il y niche à terre ou tout près du sol, de sorte que le nid touche presque toujours le sol. On trouve le nid dans l'herbe haute, contre les troncs de saules ou d'aunes, parfois aussi sur les mottes émergeant de l'eau, sur le bord des digues etc. Il est toujours bien caché. Il est souvent mal confectionné; à l'extérieur, il se compose de brins d'herbes, de tiges, de feuilles d'herbes; à l'intérieur, les matérieux employés sont un peu plus fins. Le nid est profond et tapissé à l'intérieur de quelques crins et de duvet de plantes. Les quatre ou cinq oeufs sont d'un bel ovale, un peu courts. Le fond en est grisâtre, ou brunâtre ou rougeâtre, plus ou moins clair ou foncé, et couvert également de points et de traits ou de raies gris-de-cendres ou violets, ou noirs et noirâtres. Quoique, dans un même nid, le fonds soit de la même couleur, il n'y a guère deux oeufs qui se ressemblent, tant les différences sont grandes dans l'arrangement de tous ces points, lignes et raies et zigzags. La coque des oeufs est tendre, polie et peu brillante. Durée de l'incubation treize jours (*Schinz*, „Nester und Eier").

Le Bruant de roseaux est un nicheur régulier dans les marais, à la condition toutefois, que les roseaux et les joncs soient interrompus parfois de laîches et de saules. Il préfère souvent les contrées marécageuses dans le voisinage de champs de blé ou de champs en friche. Au passage, cependant, ces oiseaux prennent séjour dans les prairies, les haies et au beau milieu des champs, même tout près des localités habitées.

Le Bruant de roseaux se nourrit en été d'insectes de toutes sortes, avant tout des genres qui

vivent dans le voisinage des marais, des champs de blé, et des champs en friche; pendant l'automne et en hiver, il se nourrit de graines, surtout de graines de plantes aquatiques.

Le nid est placé dans les lieux marécageux et il est souvent difficile de s'en approcher, à cause de l'eau; il paraît que ces oiseaux ont une certaine préférence pour le voisinage des saules, des aunes et des bouleaux ou des rhamnus. Le nid est placé à terre ou tout près de terre; souvent on le trouve sur les mottes émergeant de l'eau, parfois, nous l'avons trouvé parmi les racines de saules. Il est confectionné souvent sans art, quelquefois, cependant, il est construit soigneusement, de feuilles sèches, de brins d'herbes, de tiges de roseaux; en dedans, il est tapissé de duvet de plantes, de bourre et de crins. Quatre à cinq oeufs, deux pontes. M. *de Burg*, qui a trouvé des Bruants de roseaux en train de couver, encore en août, dans les alluvions en aval d'Olten, suppose qu'il s'agissait d'une troisième ponte, dans ces quelques cas.

Notre collaborateur M. *Noll-Tobler* nous communique les données suivantes sur la nichée du Bruant de roseaux, dans la contrée de l'Uznacherried:

Ces oiseaux sont souvent très nombreux, comme nicheurs, dans les marais de l'Uznacherried; d'autres années, on a de la peine à trouver une demi-douzaine de couples nicheurs. En 1909, 1910 et 1911, les Bruants de roseaux étaient nombreux, en 1912 et 1913, ils étaient rares, et en 1914, ils abondaient.

Ils arrivent les derniers jours de février, avant tout, cependant, aux premiers jours de mars. Alors ils sont farouches et se laissent approcher difficilement. Quand on les fait lever, ils s'envolent le long du

fossé, mais souvent ils retournent au point de départ en faisant un grand détour. On les trouve réunis en nombre aux endroits où de grands tas de laîches avaient été amassés mais emmenés depuis plusieurs semaines; ils y trouvent probablement beaucoup de grains de roseaux et d'autres graminées. Les premiers arrivés me semblaient toujours être des femelles; mais, les mâles de l'année passée n'ont pas encore revêtu leur livrée de noce, de sorte qu'il est difficile de faire ladessus des communications certaines.

J'ai trouvé les premières pontes complètes dans les derniers jours de mai ou les premiers jours de juin. Le nid est bien confectionné et bien caché dans les laîches, les Spiraea, les saules et les origons. Mais les parents trahissent souvent leur progéniture, en voletant devant l'intrus, comme s'ils étaient blessés, pour l'entraîner à leur poursuite. Tous les nids trouvés par moi étaient placés à terre. Voici quelques dates: 9 mai 1911, nid non encore achevé, dans des arbustes; 11 mai, le nid ne contient encore aucun oeuf; 13 mai, deux oeufs; 15 mai, 4 oeufs; 16 mai, 5 oeufs; (20 $\times$ 13,9 mm); 29 mai, trois jeunes éclos; durée de l'incubation 13 à 14 jours; 31 mai, deux oeufs ne sont pas fécondés; 6 juin, les jeunes sont assez emplumés; 9 juin, les jeunes ont quitté le nid.

Les jeunes quittent le nid avant d'être en état de voler. Je suis sûr que le nombre des pontes est toujours de deux, de sorte que les pontes trouvées en juin sont déjà les secondes. Le 30 juillet 1910, j'ai découvert les dernières pontes. 9 juillet 1911, les parents donnent la becquée à leurs petits; de même le 30 juillet 1913. 12 juillet 1914, nid contenant des petits. Après l'éducation des petits, ces derniers se réunissent par bandes et se nour-

rissent de grains de roseaux et d'autres graminées jusqu'à leur départ. Tant que les parents pourvoient d'eux-mêmes à la subsistance de leur progéniture, ils semblent leur apporter des insectes.

Je n'ai pas encore eu l'occasion d'observer un de ces oiseaux durant l'hiver *(Noll-Tobler)*.

Distribution géographique. Le Bruant de roseaux habite l'Europe — les parties sud-est, les Balkans et la Hongrie exceptés — la Sibérie occidentale. Hiverne dans le bassin méditerranéen, parfois aussi au nord des Alpes et surtout au pied méridional de cette chaîne de montagnes, souvent aussi au nord de l'Afrique. Le sud-est de l'Europe héberge d'autres formes de cette espèce sujette à une grande variabilité; il est possible que l'une ou l'autre de ces formes ou sous-espèces se rencontrent aussi chez nous: *Emberiza schoeniclus canneti* Hart., *Emberiza schoeniclus tschusii* Hart., *Emberiza schoeniclus othmari* Hart., *Emberiza pyrrhuloides pyrrhuloides* Hart.

---

169. *Emberiza rustica (Pall.)*.

Bruant rustique — Waldammer — Zigolo boschereggio.

Synonymie: *Emberiza rustica* Pallas, Salvad., Cat. British Birds, Rchw., Arr. Degli Oddi, Frid.-Bau, Mart., Gigl., Naum.-Henn., Sharpe, Hart., *Emberiza lesbia* Temm., Riva; *Cynchramus ruticus* Fatio.

Noms vulgaires: Nous n'en connaissons pas, pour la Suisse.

Aperçu général. Ce Bruant compte parmi les apparitions tout à fait exceptionnelles, au nord des Alpes. Par contre, il n'arrive pas trop rarement de l'observer, durant les passages, au pied méridional des Alpes; il compte même parmi les migrateurs, très rares, il est vrai, mais plus ou moins réguliers, dans la région des lacs lombards.

Auteurs suisses: „Je suppose que les données de Riva concernant un exemplaire de l'Emberiza lesbia pris près de Lugano, se rapportent à cette espèce" *(Fatio,* 1899).

„En automne de 1886 on a pris un sujet de l'espèce près d'Olten, et, en 1905, au printemps, un autre fut observé par M. Winteler, près d'Aarau *(de Burg).*

Apparition exceptionnelle. I. *b.* Régions limitrophes: Le Bruant rustique a été capturé à diverses reprises en Provence et dans le département du Doubs *(Paris,* „France").

III. *b.* Je crois avoir rencontré deux fois cette espèce, au printemps, près du canal de Hagneck. J'ai eu l'occasion de m'approcher d'assez près de cet oiseau, sans que, malheureusement, il m'était possible de m'en emparer *(Mühlemann).*

IV. *b.* M. *Brunner* a capturé un exemplaire près d'Olten, en automne de 1886, sur une colline appelée Müsehärdli. Cet oiseau a vécu plusieurs années en cage *(G. Brunner).* Le 4 avril 1905, j'ai observé près d'Aarau, dans le voisinage du pont de Rohr, dans un petit fossé non loin de la Suhr,

une paire d'oiseaux de la grandeur d'un Bruant; ils étaient assez farouches, en train de continuer leur voyage. Comme je les ai observés d'assez près pour distinguer facilement la coloration et les formes, je suis persuadé qu'il s'agissait de Bruants rustiques (*Winteler*, „Ornith. Beobacht. in der Schweiz etc., dans „Wiener Mitteil. österr. Reichsbundes für Vogelkunde", 1908).

VII. *a*. Régions limitrophes: Je ne l'ai observé et tué qu'une seule fois; c'était en avril 1868, à Burgille-les-Marnay. Cet oiseau se trouvait, en compagnie de quelques Bruants de roseaux, sur le bord d'un petit ruisseau garni d'oseraies. Il y avait peut-être dans la bande un ou deux autres oiseaux de son espèce, mais je n'ai pas eu le temps de m'en assurer, chassant en plaine et étant par conséquent en contravention (*Lacordaire*, „Doubs et Haute Saône").

IX. *b*. Mon ami, le prof. A. Colombo, captura le 8 août 1908, dans sa campagne à Massagno, une jeune femelle de cette espèce de Bruant, et il m'en fit gentiment cadeau. Le Bruant vécut chez mes parents, à Lugano, jusqu'au dix avril 1912. Nourri avec les graines habituelles et quelques vers de farine, il était toujours en mouvement, la huppe dressée, les grands yeux à fleur de tête, comme chez les souris. En 1909 à 1910, il traversa une phase d'albinisme (rectrices et remiges blanches; scapulaires grisâtres), mais il reprit, ensuite, ses couleurs normales et je l'ai préparé, maintenant, en plumage de vieille femelle, semblable au mâle en hiver. L'oiseau était maigre et avait la grappe ovaire très développée. Il mesurait, en chair, 155 mm de longueur totale; aile 73 mm.

L'Emberiza rustica, espèce boréale, qui niche de la Baltique à la mer de Behring, se montre rarement dans la région des lacs lombards, tandis qu'une espèce voisine, l'Emberiza pusilla, est de passage presque régulier, en automne, dans le bassin du lac de Lugano *(Ghidini,* „L'Emberiza rustica (Pallas) à Lugano", L'Ornithologiste, 1911/12).

Régions limitrophes: Espèce rare et de passage irrégulier, plus fréquente en automne qu'au printemps. On a pris des sujets de l'espèce en Vénétie, en Ligurie, dans le Trentin, au Piémont, en Lombardie, en Toscane, dans le Latium, dans les Pouilles, le plus souvent en Vénétie et en Ligurie *(Arrigoni degli Oddi,* „Manuale uccelli italiani"). On prend ces oiseaux de temps à autre, chez nous *(Martorelli,* „Ucc. d'Italia"). C'est une espèce rare chez nous, en Italie et qui se montre presque toujours en automne, mais parfois aussi en hiver; quelques sujets ont été capturés au printemps et même en été. Je possède moi-même un exemplaire tué près de Nice, le 24 août 1884. C'est une espèce qui nous arrive en compagnie d'autres Bruants *(Giglioli,* „Inchiesta").

Distribution géographique: Le Bruant rustique habite les régions marécageuses et buissonneuses du Kamtchatka, de l'est de la Sibérie, et de la Finlande. Hiverne en Chine, au Japon, dans le Turkistan et s'égare parfois en Europe, en compagnie d'autres Bruants.

Emberiza pyrrhuloides (Pall.).

Bruant des marais — Gimpelammer — Passera di padule.

Synonymie: *Emberiza pyrrhuloides* Pallas, Salvad., Rchw. Frid.-Bau, *Cynchramus pyrrhuloides* Fatio; *Emberiza schoeniclus palustris* Arr. Degli Oddi; *Emberiza palustris* Savi, Riva, Gigl., Naum.-Henn.; *Pyrrhulorhyncha palustris* Sharpe; *Emberiza pyrrhuloides palustris* Hart.

Noms vulgaires: *Ortolan da palüd, Passera di cann,* (Lombardie), *Tettarais, Tridarais* (Valteline).

Aperçu général. Le Bruant des marais, espèce facile à distinguer du Bruant de roseaux par le bec beaucoup plus fort et la taille supérieure — habite toute l'Italie, mais y est répandu fort inégalement. Pour notre pays, il compte parmi les apparitions exceptionnelles, quoique certains indices pourraient amener à croire que le Bruant de marais se reproduit aussi en Suisse, dans les parties les plus méridionales du pays, dans la région des lacs lombards.

Auteurs suisses: „*Riva* cite cette prétendue espèce tour à tour sous les noms de Emberiza palustris et Emberiza pyrrhuloides, comme se trouvant dans les marais d'Italie, mais n'en signale aucune capture dans le canton du Tessin, au sud des Alpes, où il est cependant bien possible qu'on la reconnaisse un jour" *(Fatio,* 1899).

„Cette espèce est peut-être non seulement une apparition exceptionnelle, pour la Suisse, mais

peut-être même un nicheur. Le Bruant des marais se reproduit dans la Haute-Italie, rarement dans la région du lac de Côme et des autres lacs lombards, et la volière de Locarno a reçu un sujet de l'espèce du pian Vedeggio. Selon *Bettoni*, ce Bruant habiterait certaines contrées de la Lombardie et du Piémont, en nombre plus ou moins grand" *(de Burg,* 1906).

Apparition exceptionnelle: IX. *b.* Le Bruant de marais habite les mêmes lieux que le Bruant de roseaux; mais il y est beaucoup plus rare *(Riva,* „Schizzo"). Visite parfois la région du Ceresio, on a capturé un sujet dans le Val Vedeggio *(Ghidini,* „Bemerkungen über die Avifauna der italienischen Schweiz"). Le sujet pris dans le pian Vedeggio a vécu longtemps dans la volière de Locarno. N'est pas trop rare, dans la région des lacs lombards *(Ghidini).*

Régions limitrophes: N'est pas rare, dans l'Italie septentrionale. On l'a observé aux mêmes endroits que le Bruant de roseaux, mais il est facile à confondre avec ce dernier *(Monti).* N'est pas commun. Oiseau de passage qui vit dans les marais et ne les quitte jamais. J'ai observé quelques sujets de l'espèce dans les marais de Colico et de Novate *(Buzzi,* „Como"). On prend parfois des sujets de cette espèce, en hiver (*Martorelli,* Uccelli d'Italia"). C'est une espèce qui ne présente guère de différences en comparaison du Bruant de roseaux, pour ce qui concerne la coloration. Mais elle est entièrement différente de celui-ci. La forme du bec et la taille ne laissent pas de doutes là-dessus. Sédentaire en Italie, dans certaines localités, avant tout en Toscane et dans certaines provinces du midi. Il paraît qu'il ne passe

que l'été dans les provinces septentrionales, cependant, il est sédentaire en Vénétie. Distribution très inégale *(Giglioli)*. Sédentaire, fréquent, mais répandu inégalement. Il serait rare dans les provinces du nord et plutôt hivernal *(Arrigoni degli Oddi*, „Manuale ucc. ital.").

XI. *b*. Le Bruant des marais est très rare, en Valteline. On a capturé un beau sujet de l'espèce en automne 1877, en Val Bitto *(De Carlini*, „Valtellina"). *Fabani* m'écrit, que tous les ans, en octobre, on prend quelques sujets de cette jolie espèce, dans le Morbegnasco. Quelques exemplaires passent en octobre, vers la fin du mois, et aux premiers jours de novembre, dans la contrée de Sondrio. En automne de 1889, les Bruants de marais étaient nombreux en Valteline, jusqu'aux premiers jours de décembre. Habite alors les champs de maïs fauchés et se nourrit de graines *(Galli-Valerio*, „Materiali fauna valtellinese").

Régions limitrophes: Le Bruant de marais a été capturé plusieurs fois dans le Trentin *(Bonomi*, „Avifauna tridentina").

Distribution géographique. Le Bruant de marais est sédentaire dans une grande partie de l'Italie, tandis que dans d'autres il se trouve plus souvent comme hôte d'hiver et erratique. Il habite aussi le Midi de la France où il est plus ou moins commun, et une partie de l'Espagne.

170. *Plectrophanes nivalis* (*L.*).

Bruant des neiges — Schneespornammer — Zigolo della neve.

Synonymie: *Emberiza nivalis* Linné, Meisner et Schinz, Temm., Schinz, Riva; *Plectrophanes nivalis* Bailly, Salvad., Fatio, Sharpe; *Plectrophenax nivalis* Cat. British Birds, Naum.-Henn., Frid.-Bau, Arr. D. Oddi, Mart.; *Passerina nivalis* Rchw.; *Calcarius nivalis* Gigl.; *Passerina nivalis nivalis* Hart.

Noms vulgaires: *Bruant de neige* (Suisse occidentale). — *Schnneeammer*, *Schneefink* (Mittelland), *Winterfink* (Bâle), *Wintervogel*, *Nordfink* (Jura), *Schneesporner* (Zurich). — *Ortolan de la nev* (Lombardie).

Aperçu général. Le Bruant des neiges est un oiseau de passage et hôte d'hiver très peu nombreux, mais régulier, chez nous, en Suisse. Il nous arrive tous les ans, en arrière-saison; les observations des dernières années, surtout celles de M. *Greppin*, ont démontré qu'il recherche en général plutôt les plateaux élevés de nos montagnes que la plaine et qu'il évite soigneusement le voisinage des habitations.

Certaines années, il nous arrive plus nombreux — jeunes de l'année et femelles, exclusivement — et passe en ligne droite à travers notre pays, pour aller hiverner dans les pays méditerranéens. Ces oiseaux nous arrivent de préférence vers la minovembre et nous quittent ou repassent en février.

Les vols de Bruants des neiges qui séjournent chez nous ou ne font que passer, se composent ordinairement de 2 à 12 individus.

Auteurs suisses: „Je ne suis point convaincu que cette espèce se soit jamais trouvée en Suisse. On confond trop souvent la Fringilla nivalis avec elle, ceci est même arrivé à M. Sprüngli" *(Meisner*, 1804).

„Il ne peut y avoir de doute que cette espèce compte parmi les oiseaux de la Suisse. Cependant, il ne nous arrive que seul à seul, en automne, à des époques indéterminées. Ainsi, on l'a observé près d'Yverdon et de Vevey" *(Meisner et Schinz*, 1815).

„Le Bruant des neiges ne recherche nos contrées que dans les hivers très rigoureux, parfois, cependant, il nous arrive déjà en automne. On en a tué quelques-uns près de Vevey et d'Yverdon. Pendant l'hiver de 1829 à 1830, hiver extrêmement froid, les Bruants des neiges étaient fréquents dans le Rheintal. M. *Steinmüller* en a reçu un grand nombre. On les a observés aussi près de Winterthour" *(Schinz*, 1837).

„Le Bruant des neiges, hôte de l'extrême nord, ne se montre que de temps à autre, et çà et là, en Suisse, presque toujours en arrière-automne ou en hiver, et généralement en plaine. Quelques rares individus, des jeunes surtout, ont été tués près de Genève, dans le Bas-Valais, dans le canton de Vaud, près d'Aigle, à Vevey, au-dessus de Lausanne, et à Yverdon, dans les environs de Neuchâtel, et près de Romont, dans l'ouest du pays, et dans le Tessin, au sud, ainsi que dans les environs de Zurich et de Winterthour, dans le canton de St-Gall, au Rosenberg, à Lustenau, et

dans la vallée du Rhin, à l'est. Cet oiseau s'est montré, par exception, en assez grand nombre, dans le Rheintal, durant l'hiver rigoureux de 1829/30, selon *Schinz.* On le rencontre, chez nous, dans les champs, parfois avec des Alouettes; cependant, il recherche de préférence, dans les régions septentrionales, les versants rocailleux ou rocheux des montagnes, courant et déployant beaucoup d'activité à la recherche des graines et des petits insectes qui constituent sa principale nourriture. Bien que nous ne le voyions arriver que rarement et géneralement en petit nombre, il est dans ses habitudes de voyager plutôt en fortes troupes; et c'est ainsi qu'il se montre régulièrement, en hiver, souvent même en bandes excessivement nombreuses, non seulement en Russie, mais aussi jusque dans certaines parties de l'Allemagne du nord" *(Fatio,* 1899).

„Le Bruant des neiges arrive en Suisse en arrière-automne, et hiverne parfois dans le pays; se montre par petites troupes ou seul à seul jusque dans les régions alpestres, à 1800 mètres au-dessus du niveau de la mer, environ" *(de Burg,* 1906).

Oiseau de passage. Il est des années, où ces oiseaux arrivent en grand nombre, par bandes innombrables, dans l'ouest de l'Europe, pour rechercher les contrées alpestres ou les pays méditerranéens, on les a même observés au nord de l'Afrique. En général, on ne remarque que le passage d'automne, en novembre et en décembre. Il est plus difficile d'observer ces oiseaux lors de leur retour dans leurs districts qui les ont vus naître. M. *Butler* a observé une grande bande de Bruants des neiges, dans un voyage de New-York à Londres, il suppose que ces oiseaux étaient en train de

rechercher les plages de l'Europe à une allure d'au moins 60 milles à l'heure.

I. *b.* M. *Narbel* a observé une fois un vol de Bruant des neiges, en mars, sur le Chamossaire.

III. *b.* 13 février 1903, Born, tué un sujet que le Musée de Zofingue possède à présent *(de Burg).*

VI. *b.* On tua un Bruant des neiges, près de Fussach, le 27 novembre 1879. On en avait déjà tué auparavant, le 25 novembre 1871, par exemple. Quelques années avant, on en avait trouvé un mort, près de St-Gall *(Girtanner*, „Fremdlinge am Bodensee").

VII. *b.* Le 22 décembre 1910, j'ai observé et tué un mâle en habit d'hiver, sur le Weissenstein, à 1240 mètres sur mer. Cet oiseau était tout seul et paraissait très farouche. 19 décembre 1911, je rencontre de nouveau, à la même place, pâturage de l'Hinterweissenstein, 1250 mètres sur mer, une douzaine de ces oiseaux. Le vol de ces Bruants était extrêmement rapide, à peu de distance du sol. De temps à autre, ils se reposaient à terre, pour quelques moments seulement, et parcouraient les bruyères à la manière des Alouettes. Leur cri d'appel était haut et fort: zirr, zirr. Les deux sujets tués étaient bien nourris, mâle et femelle adultes, en habit d'hiver. Contenu de l'estomac: de petites graines. 15 janvier 1912, de nouveau quelques sujets de l'espèce, environ six, habit foncé, tué un mâle; 19 février 1912, trois Bruants des neiges, mâle adulte en habit de noce et deux mâles med. Le „Catalogue des Oiseaux de la Suisse" cite le Bruant des neiges comme hôte d'hiver très rare et d'apparition exceptionnelle. M. *Fatio* (Faune des vertébrés de la Suisse II) écrit que cette

espèce fait des apparitions exceptionnelles de temps à autre et çà et là en Suisse, presque toujours en arrière-automne et en hiver, et généralement en plaine. Selon M. *de Burg*, on a observé quelques petits vols dans les environs d'Olten, dans l'hiver rigoureux de 1879 à 1880. Le musée d'Olten et quelques collections privées en possèdent des sujets. Le musée de Zofingue possède un exemplaire tué par M. *de Burg*, sur la hauteur du Born, 13 février 1903. L'ornithologiste suisse M. *Mathey-Dupraz*, professeur à Colombier, a donné une description très intéressante du genre de vie de ces oiseaux qu'il a eu l'occasion d'observer de près dans deux voyages aux régions arctiques. Voici mes notes concernant cette espèce: Lors de la capture du premier sujet, 22 décembre 1910, sur les hauteurs du Weissenstein, j'étais convaincu que cette rencontre était tout à fait exceptionnelle et que je n'aurais plus jamais l'occasion de voir des sujets de l'espèce en liberté. Mais, le fait que j'ai constaté la présence de l'espèce l'année suivante et à plusieurs reprises, depuis, m'amène à croire que les Bruants des neiges nous arrivent régulièrement. En 1913, par exemple, je les ai vus le 4 décembre à plus de 1330 mètres au-dessus du niveau de la mer. Les cinq individus étaient très farouches, comme de coutume, et s'envolaient bientôt, de sorte que je n'ai pas réussi à en tirer un. En 1914, mois de janvier et de février, je n'ai visité ces régions qu'une seule fois: le 9 février, sans apercevoir de Bruant des neiges, mais, par contre, des Jaseurs de Bohême dont je réussis à tirer un sujet.

Je suppose, par conséquent, que les Bruants des neiges ne sont pas aussi rares, en Suisse, qu'on ne le pensait. Du reste, MM. *Schelcher et Stresemann* ont observé des Bruants de neige

sur les hauteurs de la Forêt Noire, le 12 janvier 1913, pendant une forte chute de neige *(Greppin*, „Ueber das Vorkommen des Schneespornammers auf den Weissensteinhöhen").

IX. *b*. Se montre de temps à autre sur les montagnes du Tessin, avant tout aux environs de Lugano, sans être un passager régulier ou fréquent *(Ghidini)*. Selon M. *Monti*, on a tué quelques Bruants des neiges en novembre 1844, près de Balerna *(Riva*, „Schizzo"). Très rare. Un sujet tué en septembre 1899, dans la plaine de Magadino se trouve au musée de Lugano, un autre, tué en février 1902, en possession de la Società ornitofila locarnese. Le sujet en question avait été pris sur le bord du lac Majeur *(Ghidini)*.

X. *a*. En 1891, plusieurs petits vols de Bruants des neiges apparurent près de Davos, on en a tué deux *(Pestalozzi)*.

X. *b*. 25 novembre 1871, mâle adulte capturé près de Lustenau *(Stölker*, „Orn. Beob.").

Hôte d'hiver. Aucun de nos collaborateurs ne mentionne le Bruant des neiges comme hôte d'hiver, en ce sens que ces oiseaux passeraient quelque part, en Suisse, plusieurs semaines de la mauvaise saison. Il paraît que ceci n'arrive pas même dans leur séjour de prédilection, sur les montagnes. Ce sont au contraire des oiseaux très remuants et sans repos qui parcourent pendant leur absence du sol natal une grande partie du monde et ne visitent pas seulement les pays alpestres, mais aussi les Apennins, les Carpathes, le Jura et les montagnes du centre de l'Allemagne.

I. *a*. Ce Plectrophane est un agile coureur; il cherche à la manière de la Fringille niverolle sa nourriture qui consiste pareillement en menues graines, en petites semences d'arbres ou d'arbustes alpestres et en insectes. Mais lorsque la neige envahissant les lieux qui lui fournissent ces aliments, le force à s'éloigner de son séjour d'été, alors il étend ses excursions dans des contrées du nord de l'Allemagne et de la France. Quelques bandes de jeunes sujets, plus ou moins nombreuses, sortent de ces climats par un froid très vif, se répandent dans des pays tempérés de l'Europe et de la Suisse, d'où, et plus accidentellement encore, quelques individus s'avancent jusqu'en Savoie. On les rencontre principalement dans le Chamonix et sur les bords du Rhône. Continuellement à terre, ils courent avec vitesse parmi les pierres et à travers les petits buissons, y vivent avec des graines restées sur plante, avec de petits fruits ou des baies sèches. Ils paraissent presque muets, sinon quelques sujets qui poussent de loin en loin de petits cris, qui servent à rallier les autres individus de la bande. Aussitôt que la température s'adoucit, ils quittent notre pays, et regagnent des climats plus froids *(Bailly*, 68).

I. *b*. On aperçoit dans les environs de Genève de temps à autre de jeunes sujets. En hiver, ces oiseaux ne sont pas très rares, dans le bassin du Léman *(Lechthaler)*. Nous arrive parfois en hiver, sur nos montagnes, est rare *(Vaucher)*. On a observé des sujets de l'espèce une fois ou deux, en hiver, sur le Grand-Salève *(Fatio*, „Particularités ornith. du Mont-Salève"). On a tué des Ortolans de neige près de Préjins, Meyrin et de Mategnin. Il s'agissait toujours de sujets mâles isolés qui voyageaient en compagnie d'Alouettes *(Lafond)*.

Régions limitrophes: Apparaît parfois en hiver. Un oiseleur de la contrée a capturé un sujet qu'il a tenu en cage ensuite *(Olphe-Galliard*, „Lyon"). Hôte d'hiver, assez rare *(Paris*, „France").

II. *b*. Durant l'hiver de 1879 à 1880, on a observé ces oiseaux dans les environs d'Auvernier *(Mathey-Dupraz)*.

IV. *b*. Durant l'hiver de 1894 à 1895, plusieurs sujets de l'espèce se sont montrés pour quelques jours dans le Fustlig, près d'Olten. Les collections locales possèdent des sujets tués en 1879/80, 1888/89 et en 1901/02 *(de Burg*, „MS", 1902).

V. *b*. Le Plectrophane de neige est un hôte d'hiver rare dans la contrée de Winterthour *(Biedermann-Imhoof)*.

VI. *b*. Régions limitrophes: Ne nous arrive que dans les hivers les plus rigoureux, p. e. en 1788 *(Landbeck*, „Württemberg"). C'est une espèce très rare qui, selon M. *von der Mühle*, se montrerait tous les ans près de Munich, en habit de jeune et d'hiver. J'ai observé que les adultes de cette espèce ne nous arrivent que rarement, tandis que j'ai souvent vu des jeunes. En 1845, 1846/47, 1849/50 et en février 1853, on a observé de petit vols, jusqu'à trente individus, parmi lesquels parfois de beaux sujets blancs. En hiver 1888/89, on a de nouveau vu de grandes bandes, vers Noël, souvent tout près des maisons *(Jäckel*, „Bayern").

VII. *a*. On a tué un mâle de Bruant des neiges à Fontenais, le 20 janvier 1892 *(Ceppi)*.

Régions limitrophes: Un jeune de l'espèce fut tué ici. C'est un oiseau très rare qui ne fait que des apparitions accidentelles dans notre contrée *(Mar-*

chant, „Côte d'Or"). J'en ai vu un mâle en livrée parfaite d'été dans l'ancien cabinet de la ville de Besançon, mais sa provenance m'est inconnue. Il y a quelques années, on a tué un jeune près du fort de la Bregille. C'est un oiseau rare dans nos départements (*Lacordaire*, „Doubs et Haute-Saône").

VII. *b*. Nous renvoyons nos lecteurs à ce que M. *Greppin* nous a communiqué sur ses observations personnelles concernant le séjour de l'espèce sur les hauteurs du Weissenstein. Voir page 2499.

Régions limitrophes: C'est un hôte d'hiver rare et qui ne nous arrive que dans les hivers rigoureux, par individus isolés ou par petits vols, 1818, 1829, 1856, 13 novembre 1892 (*Fischer*, „Baden").

VIII. *a*. M. *de Saussure* („Voyage dans les Alpes") a observé un Ortolan des neiges sur le col du Bonhomme, au juillet 1778. Nous supposons qu'il s'agissait de la Fringille niverolle, (Red.).

VIII. *b*. 2 janvier 1885, un sujet au-dessus d'Aigle (*Ansermoz*).

IX. *b*. Ces oiseaux hivernent volontiers dans le nord de l'Allemagne; mais, lorsque le froid est très vif, ils recherchent même nos parages, ce qui arrive de temps à autre; en 1844, on en a pris quelques uns près de Balerna (*Riva*, „Ornitologo ticinese").

Régions limitrophes: En Italie, l'Ortolan des neiges compte parmi les migrateurs irréguliers qui nous arrivent surtout à partir de la mi-novembre, jusqu'en février. Certaines années, ces oiseaux apparaissent régulièrement, et passent toute la mauvaise saison dans la Vénétie, ils semblent préférer avant tout les plages. Ils nous arrivent en général durant le froid le plus intense. Dans

les provinces méridionales les Bruants des neiges sont rares. J'ai reçu un sujet même en été, août 1884, deux autres en mai, dont un du Piémont, en habit de noce et quelques autres en habit d'automne, de la Vénétie . . Il n'y a pas lieu de croire cependant, que ces oiseaux se reproduisent dans les Alpes *(Arrigoni degli Oddi*, „Manuale ucc. ital."). Cette espèce, la plus boréale, pousse ses migrations jusqu'en Italie et même jusque dans l'île de Malte. Durant les hivers rigoureux, on observe de petites bandes de ces oiseaux dans la Haute-Italie, tandis qu'ils ne font que des apparitions irrégulières au centre de notre pays. Les premiers nous arrivent en arrière-automne, ils repassent de bonne heure, dès février. Notre musée possède des sujets pris entre le 10 novembre et le 10 février *(Giglioli*, „Inchiesta italiana").

X. *b.* L'Ortolan des neiges est une apparition rare dans la vallée du Rhin. Selon M. *Schinz*, on a tué un grand nombre de ces oiseaux dans l'hiver de 1829/30. M. *Stölker* a reçu deux femelles, le 27 novembre 1879, de Lustenau et de Fussach. M. *Honstetter* en a reçu un autre à la fin de janvier 1895, de Schruns *(Bau)*. C'est une espèce qui se trouve parfois sur l'Ebenalp *(Schläpfer)*. Durant l'hiver de 1913 à 1914, on a observé quelques vols dans le Rheintal *(Ghidini)*.

XI. *b.* Régions limitrophes: 1891 et 1892, 23 février 1893, décembre 1903, 1er décembre 1902, 11/12 mars 1909, captures faites dans le Trentin *(Bonomi*, „Avifauna tridentina").

Distribution géographique. Le Bruant des neiges habite les parties septentrionales et boréales de l'Ancien et du Nouveau Monde, les régions

arctiques et les montagnes subarctiques, au sud jusqu'aux îles Shetland, et, en petit nombre, les montagnes de l'Ecosse. Se reproduit fréquemment dans les Färöer, et dans l'île d'Islande. Recherche en hiver les pays méridionaux, et mêmes les côtes de la Méditerranée, quelques sujets isolés arrivent jusque dans les Canaries, les Azores et le nord de l'Afrique. A l'est, les Plectrophanes arrivent au Japon, en hiver, au nord de la Chine, et sont plus ou moins communs dans un grand nombre d'Etats des Etats-Unis *(Hartert)*.

---

171. Plectrophanes lapponicus (L.).

Bruant montain — Lerchenspornammer — Zigolo di Lapponia.

Synonymie: *Fringilla lapponica* Linné, *Plectrophanes calcaratus* Schinz, *Plectrophanes lapponica* Savi, Bailly, Salvad., *Emberiza lapponica* Riva, *Calcarius lapponicus* Gigl., Cat. British Birds, Sharpe, Rchw., Arr. Degli Oddi, Mart., *Plectrophanes lapponicus* Fatio, *Calcarius lapponica lapponica* Hart.

Noms vulgaires: Lerchensporner.

Aperçu général. Le Bruant montain semble visiter notre pays encore moins souvent que son congénère, le Plectrophane de neige. Il est vrai, cependant, que les jeunes de l'année et les femelles qui nous arrivent parfois, se distinguent difficilement des femelles du Bruant jaune et d'autres hôtes

d'hiver, à moins qu'on n'ait l'occasion de les voir de près.

Le Bruant montain nous apparaît comme hôte accidentel, parfois déjà en septembre, le plus souvent en octobre et en novembre ou plus tard, pendant l'hiver, et il fréquente en général les hauteurs de nos montagnes, surtout les pentes où la neige ne tient pas longtemps.

Il est possible que l'on constate la présence de cette espèce chez nous, en Suisse, aussi souvent que celle du Bruant de neiges, lorsqu'on connaîtra encore mieux l'ornithologie des hautes régions. Mais, pour le moment, nous devons désigner cette espèce comme hôte accidentel rare ou même très rare, et qui ne nous arrive que par sujets isolés ou deux à deux, ou par petits vols de huit individus au plus.

Auteurs suisses: „Cette espèce boréale s'égare parfois jusque dans nos climats. On en a pris quelques uns près de Genève. M. *Necker* en a reçu un en octobre" *(Schinz*, 1837).

„Le Plectrophane lapon, de l'extrême nord, comme le Bruant des neiges, n'a fait également que de rares apparitions dans le pays. Bien que les citations du Laponicus en Suisse soient moins nombreuses encore que celles relatives au Nivalis, je ne crois pas cette seconde espèce plus exceptionnelle que la première, parce qu'elle est moins connue, du fait qu'elle est moins facilement reconnaissable; sa livrée, celle en particulier des jeunes et des femelles qui se montrent surtout chez nous, attire moins l'attention, à première vue, que celle plus pâle du Bruant des neiges. C'est généralement en automne, au moment du passage ou en arrière-saison, et plus particulièrement dans la Suisse occi-

dentale, que cet oiseau a été quelquefois rencontré. Une première citation a été fournie par *Necker* („Ois. des env. de Genève, 2e édit. 1864") qui reçut, en septembre 1816, une femelle prise au filet, avec des Alouettes, près de Genève; depuis lors, quelques individus, jeunes surtout, ont été trouvés de temps à autre sur le marché de cette ville, mêlés à d'autres petites espèces de passage. Une femelle fut en particulier rencontrée, encore avec des Alouettes et tirée près des marais de Sionnet, à une lieue environ de Genève, le 27 octobre 1869. Quelques captures auraient été faites aussi dans le canton de Vaud, plus particulièrement dans la plaine de la Broye, du côté de Lucens, en novembre et décembre. Le Montain recherche les terrains montueux, plus ou moins semés de buissons et de préférence un peu marécageux. Il court à terre, comme les Alouettes, et s'élève comme elles en chantant en l'air" *(Fatio*, 1899).

„Le Montain est un oiseau de passage en Suisse, observé, jusqu'ici, en automne, et parfois aussi en hiver; il recherche les terrains montueux jusqu'à plus de 1800 mètres d'altitude" *(de Burg*, 1906).

Oiseau de passage. I. *a.* Comme le Plectroplane des neiges, le Montain habite pendant la saison des beaux jours les régions boréales: la Laponie, le Groënland et la Sibérie. Il en émigre en hiver, et se répand dans les pays du nord de la France et de l'Allemagne. Les jeunes seuls arrivent quelquefois en Suisse, et quelques individus, toujours très rares, poursuivent, pendant les grands froids, leurs courses jusqu'en Savoie. Ceux-ci qui sont tous des sujets de l'année, ont 18 cm au plus de longueur totale. Le dessus du corps, depuis

le sommet de la tête, jusqu'au croupion, est d'une couleur isabelle, tachée et rayée longitudinalement de noirâtre, surtout sur la tête et le manteau. Quand cet oiseau survient chez nous en hiver, il y visite d'habitude les vallées inférieures et s'arrête à la base ou au milieu des collines soit en friches, soit cultivées. Mais les lieux humides et hérissés de buissons, de même que les bords des torrents et des fleuves, lui plaisent davantage. Il reste tout le jour à terre comme une Alouette, à la quête des petites graines et des baies sèches pour sa subsistance. Quelquefois il suit dans les champs les phalanges de l'Alouette commune, et s'empêtre avec elle dans les filets des oiseleurs. Toujours peu sauvage, il se laisse aborder aussi facilement quand il est seul que par paires ou par sociétés de trois à cinq individus; il ne vient guère en plus grande quantité dans nos contrées, et aussitôt que commence la fonte des neiges, il les abandonne pour retourner dans sa patrie *(Bailly*, 68).

I. *b*. Le Bruant montain fait des apparitions rares et peu régulières, durant le passage, dans la contrée de Genève *(Lechthaler)*. En septembre 1816, on a tué un sujet de l'espèce près de Genève *(Necker)*. 27 octobre 1869, Genève *(Fatio)*. M. *Revon* a reçu un sujet adulte, femelle, des marais de Sionnet. En décembre 1904, on en a pris un à Prevessin *(Lafond)*.

Régions limitrophes: Accidentel, hivernal. Visite parfois la France, a été pris dans tous les départements *(Paris*, „France").

VI *b*. Régions limitrophes: On prend parfois le Montain en automne, avec des Alouettes, fait qui se produit rarement chez nous, en Wurttemberg, plus souvent en Alsace *(Landbeck*, „Württem-

berg"). Le Plectrophane de Laponie fait des apparitions très rares et irrégulières, durant les hivers rigoureux, en Bavière *(Jäckel,* ,,Bayern").

VII. *b.* M. *de Burg* aîné assure que des sujets de l'espèce ont été pris sur le Hauenstein Inférieur, en 1879 ou 1880, et que l'un ou deux de ces oiseaux se trouvent dans le musée d'Olten. Nous ne l'y avons pas retrouvé. Y aurait-il eu confusion avec le Plectrophane des neiges?

Régions limitrophes: Accidentel, très rare, s'égare parfois jusque dans nos contrées en compagnie des Alouettes. Mâle adulte capturé à Bruchsal, en hiver 1894/95 *(Fischer,* ,,Baden").

VIII. *a.* Selon M. *Vairoli,* le Bruant montain aurait été observé plus d'une fois sur les montagnes du Valais.

IX. *b.* Le Montain visite aussi la Suisse dans les hivers très froids, et l'un ou l'autre sujet arrive même dans le Tessin *(Riva,* ,,Ornitologo ticinese").

Régions limitrophes: On a pris un Montain à Milan, en février 1843. Selon M. *Bonelli,* cette espèce ne serait pas rare, au Piémont *(Monti,* ,,Como"). C'est une espèce qui apparaît irrégulièrement, dans l'Europe centrale, et tout à fait accidentellement, au sud des Alpes. En Italie, le Plectrophane de Laponie est un hôte accidentel rare, et qui ne compte que pour la Vénétie parmi les oiseaux de passage irréguliers. Il y arrive plus ou moins souvent, en automne et en hiver, et avec une certaine régularité aussi au Piémont et en Lombardie, tandis que dans les autres provinces de l'Italie, le Bruant montain est très rare. En avril 1861, M. *Magni-Griffi* reçut un exemplaire en livrée de noce et moi-même, un autre en mai

1883, des Marches, et, dans une douzaine d'années, je réussis à en réunir une trentaine, tous capturés en automne et en hiver, dans la Haute-Italie. Le Montain est une espèce peut-être moins rare qu'on ne le croit et qui nous arrive toujours en compagnie d'Alouettes des champs *(Arrigoni degli Oddi*, „Manuale ucc. ital."). On l'observe souvent, dans l'Italie septentrionale, mais souvent les sujets pris sont perdus pour la science parce que les oiseleurs ne reconnaissent pas l'identité de l'espèce. La collection Turati possède des Montains du Piémont et de la Lombardie. Ces dernières années, on a capturé plusieurs sujets au Motterone (Verbano), à Colico, à Corenno Plinio *(Martorelli*, „Ucc. d'Italia"). C'est une espèce de passage irrégulier, mais qui nous arrive plus souvent que l'on suppose. Notre musée en possède une douzaine capturés entre le 11 octobre et le 12 avril *(Giglioli*, „Inchiesta ital.").

XI. *b*. Le Bruant de Laponie a été tué une fois ou deux près de St-Moritz en Engadine *(Pestalozzi)*. A été capturé à Sils-Maria *(Curtin)*.

Régions limitrophes: On a pris des Bruants montains, plusieurs fois, au Trentin, en 1857, en novembre 1878, 30 novembre 1886, 20 novembre 1890, décembre 1890, 30 octobre 1891, 24 octobre 1892, 26 novembre 1892 *(Bonomi*, „Avifauna tridentina").

Distribution géographique. Le Bruant de Laponie habite les régions arctiques et subarctiques: le Groënland, la Laponie, les côtes de la mer Glaciale et diverses îles: Jan Mayen, le Spitzberg, Waigatsch, la Terre François-Josef, la Nouvelle-Zemble, le nord de la Sibérie, le nord de

l'Amérique. Les Montains qui se reproduisent en deçà du Cercle polaire, n'habitent que les chaînes de montagnes.

En octobre, ces oiseaux recherchent des climats plus doux, mais ils sont toujours rares dans l'Europe occidentale, assez communs, par contre dans les parties est de notre continent; on rencontre cette espèce souvent dans les pays marécageux au nord de la limite des forêts et dans les steppes des Tundras.

INDEX

IXe Livraison.

Rubiettes — Ruticillæ.

Espèces 137 à 142; pages 1407 à 1721; avec carte XX.

Xe Livraison.

Traquets, Bergeronnettes — Saxicolinæ et Motacillidæ.

Espèces 143 à 151; pages 1723 à 1962.

XIe Livraison.

Pipits, Alouettes — Anthinæ, Alaudidæ.

Espèces 152 à 162; pages 1963 à 2272; avec carte XXI.

XIIe Livraison.

Bruants — Emberizinæ.



Katalog

der

Schweizerischen Vögel

von

Dr. **Th. Studer** und Dr. **V. Fatio**

bearbeitet

im Auftrag des Eidg. Departements des Innern

(Inspektion für Forstwesen, Jagd und Fischerei)

von

G. von Burg

unter Mitwirkung zahlreicher Beobachter in allen Kantonen

Erscheint in Lieferungen.

XII. Lieferung: **Emberizinae.**

Preis Fr. 5.—.

In Kommission bei **A. Francke, Bern.**
1916.













